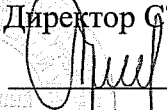


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич образовательное учреждение высшего образования
Должность: и.о. ректора «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Дата подписания: 27.03.2024 11:10:10
Уникальный программный ключ: Строительный институт
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ
Директор СТРОИН
 А.В. Набоков
Строительный институт « 09 » 12 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **преддипломная**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Проектирование, строительство и экспертиза
автомобильных дорог и городских улиц**

форма обучения: **очная**

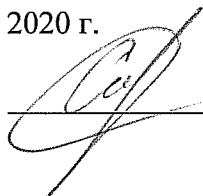


Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 **Строительство**, направленность (профиль) **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц** к результатам освоения производственной (преддипломной) практики.

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 4 от «08» декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой АДИА



С.П. Санников

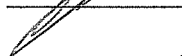
СОГЛАСОВАНО

Председатель КСН



С.П. Санников

Руководитель образовательной
программы

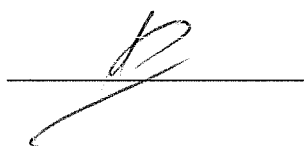


А.А. Тестешев

«09» 12 2020 г.

Рабочую программу практики разработал:

Д.А. Гензе, доцент кафедры АДИА, к.т.н.



1. Цели и задачи прохождения практики

Цель:

– формирование заданных профессиональных компетенций, обеспечивающих обучающихся способностями и умениями самостоятельного решения на современном уровне научно-технических задач, а также сбор дополнительных материалов по выбранной и утверждённой теме выпускной квалификационной работы и изучение работы специалистов смежных отделов, участвующих в разработке проектной документации на объекты дорожного строительства, участие в качестве стажера-проектировщика в работе над проектом.

Задачи:

- систематизация, закрепление и расширение полученных знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, и их применение для решения конкретных инженерных задач при проектировании, строительстве и экспертизе автомобильных дорог и городских улиц;
- развитие навыков самостоятельной работы при проведении исследований (экспериментов), анализа для инженерно-научного обоснования принимаемых решений;
- углубленное изучение проектно-сметной, производственно-технической и первичной документации на строительном объекте;
- практическое использование современных компьютерных технологий в инженерных расчётах, работе с базами данных и современном представлении инженерно-научной документации.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Знать (З1): основные проблемы по теме научного исследования
		Уметь (У1): собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования
		Владеть (В1): навыками сбора и систематизации информации по теме научного исследования
	УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Знать (З2): способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
		Уметь (У2): производить оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
		Владеть (В2): навыками оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Знать (З3): способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
		Уметь (У3): разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации
		Владеть (В3): навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (З4): цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики
		Уметь (У4): формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
жизненного цикла	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Владеть (В4): навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики
		Знать (35): потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики
		Уметь (У5): определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Владеть (В5): навыками определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики
		Знать (36): порядок разработки плана реализации преддипломной практики
		Уметь (У6): разрабатывать план реализации преддипломной практики
	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Владеть (В6): навыком разработки плана реализации преддипломной практики
		Знать (37): методы оценки эффективности реализации проекта
		Уметь (У7): разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта
		Владеть (В7): навыками оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Знать (38): основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
		Уметь (У8): осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
		Владеть (В8): навыками поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
	УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знать (39): информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
		Уметь (У9): использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
		Владеть (В9): навыками использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
	УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Знать (310): стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия
		Уметь (У10): выбирать стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия
		Владеть (В10): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать (311): приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Уметь (У11): определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Владеть (В11): навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Знать (312): требования рынка труда и образовательных услуг
		Уметь (У12): оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
		Владеть (В12): навыками оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Знать (313): собственное ресурсное состояние
		Уметь (У13): оценивать собственное ресурсное состояние, производить выбор средств коррекции ресурсного состояния
		Владеть (В13): навыками оценки собственного ресурсного состояния, выбора средств коррекции ресурсного состояния

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Знать (З14): способы оценки индивидуального личностного потенциала
		Уметь (У14): оценивать индивидуальный личностный потенциал, выбирать техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
		Владеть (В14): навыками оценки индивидуального личностного потенциала, выбора техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З15): основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Уметь (У15): выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования
		Владеть (В15): навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования
	ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Знать (З16): основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог
		Уметь (У16): оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов
		Владеть (В16): навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	ПКС-2.2. Составление планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Знать (З17): порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
		Уметь (У17): составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
		Владеть (В17): навыками составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
	ПКС-2.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний автомобильных дорог	Знать (З18): последовательность выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог
		Уметь (У18): производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог
		Владеть (В18): навыками оценки результатов испытаний автомобильных дорог
	ПКС-2.6. Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Знать (З19): порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог
		Уметь (У19): выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог
		Владеть (В19): навыками выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог
	ПКС-2.7. Оценка соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Знать (З20): требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог
		Уметь (У20): оценивать соответствие параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов
		Владеть (В20): навыками оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов
	ПКС-2.8. Подготовка отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Знать (З21): типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
		Уметь (У21): формировать отчетные документы по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
		Владеть (В21): навыками формирования отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
	ПКС-2.9. Контроль выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомо-	Знать (З22): требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог
		Уметь (У22): контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог
		Владеть (В22): навыками контроля выполнения технологической

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	бильных дорог	дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследовании автомобильных дорог
ПКС-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	ПКС-3.1. Разработка и представление предпроектных решений для строительства автомобильных дорог	Знать (З23): методы разработки и представления предпроектных решений для строительства автомобильных дорог
		Уметь (У23): разрабатывать и представлять предпроектных решений для строительства автомобильных дорог
		Владеть (В23): навыками разработки и представления предпроектных решений для строительства автомобильных дорог
	ПКС-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З24): исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
		Уметь (У24): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
		Владеть (В24): навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
	ПКС-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Знать (З25): порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
		Уметь (У25): составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
		Владеть (В25): навыками составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
	ПКС-3.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Знать (З26): архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Уметь (У26): выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Владеть (В26): навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам
	ПКС-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать (З27): архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Уметь (У27): выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Владеть (В27): навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ПКС-3.6. Контроль разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Знать (З28): структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Уметь (У28): контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Владеть (В28): навыками контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам
	ПКС-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации для автомобильных дорог	Знать (З29): структуру рабочей документации для автомобильных дорог
		Уметь (У29): готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог
		Владеть (В29): навыками подготовки технического задания для формирования рабочей документации для автомобильных дорог
	ПКС-3.9. Оценка соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	Знать (З30): нормативно-технические документы по теме научного исследования
		Уметь (У30): оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам
		Владеть (В30): навыками оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам
	ПКС-3.10. Оценка основных технико-экономических показателей проектов строи-	Знать (З31): основные технико-экономические показатели проектов строительства автомобильных дорог
		Уметь (У31): оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства автомобильных дорог

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	тельства автомобильных дорог	Владеть (В31): навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства автомобильных дорог
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Знать (З32): исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У32): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
		Владеть (В32): навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
	ПКС-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составление расчётной схемы	Знать (З33): методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У33): выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования
		Владеть (В33): навыками выбора метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составление расчётной схемы по теме научного исследования
	ПКС-4.3. Выполнение расчетного обоснования проектного решения для автомобильных дорог и документирование его результатов	Знать (З34): методы расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
		Уметь (У34): выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
		Владеть (В34): навыками выполнения расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
	ПКС-4.4. Оценка соответствия результатов расчетного обоснования строительства автомобильных дорог требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Знать (З35): методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов
		Уметь (У35): оценивать соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования
		Владеть (В35): навыками оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования
ПКС-5. Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных	ПКС-5.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Знать (З37): требования плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
		Уметь (У37): составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
		Владеть (В37): навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
	ПКС-5.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям	Знать (З38): требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре
		Уметь (У38): оценивать и документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
дорог	ниям проектной и организационно-технологической документации	технологической документации
		Владеть (В38): навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Знать (З39): требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
		Уметь (У39): составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
	ПКС-5.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Владеть (В39): навыками составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
		Знать (З40): принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
		Уметь (У40): составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
	ПКС-5.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Владеть (В40): навыками составления плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
		Знать (З41): состав производственной программы дорожно-строительной организации
		Уметь (У41): контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации
ПКС-6. Способность осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности	ПКС-5.8. Контроль разработки производственной программы дорожно-строительной организации	Владеть (В41): навыками контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации
	ПКС-5.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Знать (З42): требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по теме научного исследования
		Уметь (У42): контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по теме научного исследования
	ПКС-6.3. Контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ	Владеть (В42): навыками контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по теме научного исследования
		Знать (З43): требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ
		Уметь (У43): контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	Владеть (В43): навыками контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ
		Знать (З44): состав и объём строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
		Уметь (У44): оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
	ПКС-6.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документа-	Владеть (В44): навыками оценки полноты состава и объёма строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
		Знать (З45): требования проектно-технической документации к технологии строительства автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У45): оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологии строительства автомобильных дорог и сооружений на них

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ции, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Владеть (В45): навыками оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологии строительства автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС – 7 Способность выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности	ПКС-7.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (З46): цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У46): формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (В46): навыками формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
	ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (З47): методы и/или методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У47): выбирать методы и/или методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (В47): навыками выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
	ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Знать (З48): перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
		Уметь (У48): определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
		Владеть (В48): навыками определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
	ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (З49): технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У49): составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (В49): навыками составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
ПКС-8. Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Знать (З50): порядок представления и защиты результатов проведенных научных исследований
		Уметь (У50): готовить научные публикации
		Владеть (В50): навыками подготовки научных публикаций
	ПКС-8.1. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	Знать (З51): основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования
	ПКС-8.2. Разработка нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Уметь (У51): производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования
		Владеть (В51): навыками выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования
		Знать (З52): состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
	ПКС-8.6. Выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Уметь (У52): разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
		Владеть (В52): навыками разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
		Знать (З53): состав работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У53): осуществлять выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного ис-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС-8.7. Технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	следования
		Владеть (В53): навыками выбора метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Знать (З54): методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У54): осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Владеть (В54): навыками технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
ПКС-9. Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПКС-9.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	Знать (З55): структуру доклада на защите выпускной квалификационной работе
		Уметь (У55): составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе
		Владеть (В55): навыками составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе
	ПКС-9.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	Знать (З56): цели выпускной квалификационной работе
		Уметь (У56): выбирать методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе
		Владеть (В56): навыками выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог», «Проектирование автомобильных дорог и городских улиц», «Основы научных исследований», «Организация и управление производственной деятельностью», «Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц».

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единиц, 432 часа, в том числе контактная работа - 12 часов.

Сроки проведения практики: очная форма обучения 2 курс, 4 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/ п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Ознакомительн ые лекции, консультации (контактная, аудиторная работа)	СРС		
1	Подготовительный этап Формирование индивидуальных заданий на практику. Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Формулировка цели и задач экспериментального исследования по диссертации. Изучение и анализ выполнения инженерно-научных, проектных и строительных работ. Участие в перечисленных видах работ.	4	6	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-6.5; УК-6.6; ПКС-3.3; ПКС- 5.4; ПКС-7.1	Устный опрос
2	Основной этап: Ознакомление и первичный анализ документальной научно-технической, проектной и технологической информации, ее систематизация и отбор в соответствии с утвержденной тематики исследований.	4	250	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.6; УК-6.7; ПКС-3.2; ПКС- 3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС- 5.1; ПКС-5.3; ПКС-5.5; ПКС-5.10; ПКС-7.2; ПКС- 7.4; ПКС-8.1; ПКС-8.2; ПКС-8.6; ПКС-8.7	Устный опрос
3	Обобщение результатов, полученных при прохождении преддипломной практики: анализ организации работ и используемых технологий на предприятии (проектная или строительная организация) при производстве основной деятельности с учетом последних научно-технических достижений в области строительства и изучения работы передовых производств; систематизация собранных материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.	4	108	УК-1.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.7; ПКС-3.1; ПКС- 3.9; ПКС-3.10; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС- 5.5; ПКС-5.8; ПКС-7.5	Проверка первой ре- дакции ВКР в электрон- ном виде
4	Подготовка и предоставление первой редакции ВКР в электронном виде	0	56	УК-4.2; УК-4.7; ПКС-3.1	Проверка первой ре- дакции ВКР в электрон- ном виде
	Всего	12	420	X	X
	Итого	432			

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1 Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 15 балла	45
Проверка первой редакции ВКР в электронном виде, в том числе:		
Соответствие заданию выпускной квалификационной работы	Соответствие названия ВКР ее содержанию, логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме и необходимых расчётах. Корректное изложение материала с учетом принятой терминологией.	15
Правильность оформления пояснительной записки и графической части	Оформление пояснительной записки и графической части ВКР в соответствии с требованиями	15
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы, расчёты.	25
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок
91-100	Отлично
76-90	Хорошо
61-75	Удовлетворительно
менее 61 балла	Неудовлетворительно

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие первой редакции ВКР в электронном виде;
- низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

8.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;

- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Прспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows;
4. IndorPavement (Система проектирования дорожных одежд);
5. CREDO для вузов;
6. Топоматик Robur;
7. Zoom (свободно-распространяемое ПО);
8. Skype (свободно-распространяемое ПО).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1.	Антенный блок АБ-1700	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2.	Антенный блок АБ-90	
3.	Блок управления георадара «ОКО-2»	
4.	Бензорез К-700-14	
5.	Ваккумная установка ВУ-ТМ	
6.	Весы ЕК-2000i электрон.лабор.	
7.	Весы электронные ВМ 1502	
8.	Влагомер ВИМС-2,21	
9.	Встряхивающий столик и форма конус	
10.	Выпрессовочное устройство ВУ-АСО	
11.	Измеритель колейности ИК2М	
12.	Измеритель коэффициента сцепления ИКС	
13.	Измеритель пути-спидометр	
14.	Измерительный прибор для оценки яркости дорожной разметки (ТКА-ПКМ (02))	
15.	Иономер И-120	
16.	Испытательный пресс ИП-100.1	
17.	Колесо дор.(курвиметр) КП-230	

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
18.	Комплект оборудования для оценки качества поверхностной обработки (прибор Виалита)	
19.	Комплект приборов ПГ-7	
20.	Комплект пригрузов форм ЛО 257, D-101, d-71.4, d-50.5	
21.	Крыльчатка-сдвигомер	
22.	Плотномер динамический КП150	
23.	Плотномер-влажномер Ковалева	
24.	Пресс гидравлический испытательный ПГИ-1000	
25.	Пресс ПРГ-1-50	
26.	Прибор ZFGO4-2236	
27.	Прибор для изготовления образцов грунта ЦКБ-9127	
28.	Прибор для определения активности цемента ИАЦ-03	
29.	Прибор стандартного уплотнения СоюзДОРНИИ	
30.	Прогибомер ПД 2,5	
31.	Пропарочная камера универсальная КУП-1	
32.	Рейка 3м КП-231	
33.	Ручной буровой комплект геолога	
34.	Статич.плотномер СПГ-1М	
35.	Сушильный шкаф СНОЛ,43л	
36.	Счетчик интенсивности	
37.	Термостат LT-224а	
38.	Толчкомер со счетчиком	
39.	Ультразвуковой прибор с визуализацией «Пульсар-1,2»	
40.	Установка для отбора кернов КВ-200	
41.	Устройство для контроля КП-232	
42.	Фильтрационный прибор ПКФ	
43.	Форма ЛО-257 для а/б, д.101,0 мм	
44.	Форма ЛО-257 для а/б, д.71,4 мм	

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Вопросы для собеседования

1. Основные проблемы по теме научного исследования
2. Способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
3. Способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
4. Цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики
5. Потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики
6. Порядок разработки плана реализации преддипломной практики
7. Методы оценки эффективности реализации проекта
8. Основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
9. Информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации

10. Стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия
11. Приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
12. Требования рынка труда и образовательных услуг
13. Собственное ресурсное состояние
14. Способы оценки индивидуального личностного потенциала
15. Основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
16. Основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог
17. Порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
18. Последовательность выполнения операций при испытании автомобильных дорог
19. Порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог
20. Требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог
21. Типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
22. Требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог
23. Методы разработки и представления предпроектных решений для строительства автомобильных дорог
24. Исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
25. Порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
26. Архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам
27. Архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
28. Структура и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам
29. Структура рабочей документации для автомобильных дорог
30. Нормативно-технические документы по теме научного исследования
31. Основные технико-экономические показатели проектов строительства автомобильных дорог
32. Исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
33. Методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования
34. Методы расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
35. Методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов
36. Технологию составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог

37. Требования плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
38. Требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре
39. Требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
40. Принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
41. Состав производственной программы дорожно-строительной организации
42. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по теме научного исследования
43. Требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ
44. Состав и объем строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
45. Требования проектно-технической документации к технологии строительства автомобильных дорог и сооружений на них
46. Цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
47. Методы и/или методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
48. Перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
49. Технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
50. Порядок представления и защиты результатов проведенных научных исследований
51. Основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования
52. Состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
53. Состав работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
54. Методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
55. Структура доклада выпускной квалификационной работы
56. Цели выпускной квалификационной работы

Критерии оценки:

Обучающийся получает 3 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 15 баллов.

Максимальное количество – 45 баллов.

Темы индивидуальных заданий по преддипломной практике

В качестве индивидуального задания обучающийся получает тему от руководителя практики на усмотрение преподавателя, либо одну из ниже перечисленных:

- 1.Способы улучшения грунтов;
- 2.Виды сооружений и современные способы регулирования водно-теплого режима земляного полотна;
- 3.Строительство объектов поверхностного водоотвода;
- 4.Конструктивные особенности земляного полотна на косогоре и их влияние на способы проведения работ;
- 5.Производство земляных работ с учетом ценности земель и защиты окружающей среды;
- 6.Оборудование применяемое для контроля качества выполнения земляных работ;
- 7.Применение современных геосинтетических материалов в конструкциях земляного полотна автомобильных дорог;
8. Применение современных методов и оборудования при контроле и обеспечении надежности дорожных конструкций в период строительства;
- 9.Учет и приемка земляных работ;
- 10.Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при производстве земляных работ;
- 11.Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при строительстве дорожных одежд с использованием полимеров;
- 12.Строительство покрытий автомобильных дорог из модифицированных асфальтобетонных смесей;
- 13.Современные технологии контроля качества работ при устройстве асфальтобетонных покрытий;
- 14.Оборудование применяемое для контроля качества устройства асфальтобетонных покрытий;
- 15.Оборудование применяемое для контроля качества устройства цементобетонных покрытий;
- 16.Применение современных геосинтетических материалов в конструкциях дорожных одежд;
- 17.Оценка состояния дороги и назначение мероприятий по реконструкции;
- 18.Регенерация асфальтобетонных покрытий;
- 19.Реконструкция городских улиц и дорог;
- 20.Методы определения межремонтных сроков службы дорожных одежд и покрытий;
- 21.Порядок планирования работ по содержанию и ремонту. Цель, ограничительные условия, принципы планирования;
- 22.Способы планирования работ по содержанию автомобильных дорог. Ведомость дефектов;
- 23.Методы организации работ по содержанию и ремонту дорог и улиц. Области применения. Параметры;
- 24.Содержание и порядок разработки основных разделов годового плана деятельности дорожных организаций;
- 25.Производственная программа ремонтных работ. Целевая функция. План механизации;
- 26.Стратегии содержания автомобильных дорог в зимний период. Классификация управляющих воздействий;

27. Ремонт поверхностного слоя цементобетонных покрытий на стадии нормальной эксплуатации;

28. Применение геосеток и плоских георешеток для армирования асфальтобетонных слоев при ремонте дорог. Условия применения. Конструктивные решения. Схемы армирования;

29. Методика проектирования конструктивно-технологических решений по армированию конструктивных слоев дорожных при ремонте и капитальном ремонте автомобильных дорог;

30. Технология производства работ по армированию конструктивных слоев дорожных одежд при ремонте и капитальном ремонте автомобильных дорог. Схемы работ. Машины и механизмы;

31. Ремонт асфальтобетонных покрытий по технологии FogSeal и MultipleChipSeals;

32. Ремонт асфальтобетонных покрытий по технологии FiberChipSeal и CapeSealing;

33. Ремонт асфальтобетонных покрытий по технологии RejuvenatorSeal и Micro-Surfacing;

34. Ремонт асфальтобетонных покрытий по технологии ScrubSealing и ChipSeal;

35. Ремонт асфальтобетонных покрытий по технологии SandSeal и SlurrySeal;

36. Капитальный ремонт цементобетонных покрытий с использованием асфальтобетонных смесей;

37. Ремонт цементобетонных покрытий с применением технологии виброрезонансного разрушения;

38. Капитальный ремонт цементобетонных покрытий с применением слоев усиления из цементобетона;

39. Механические способы придания шероховатости асфальтобетонным покрытиям. Способы. Технологии. Машины и механизмы;

40. Современные технологии капитального ремонта дорожных покрытий капитального типа по методу термопрофилирования. Способы. Условия применения;

41. Термопрофилирование асфальтобетонного покрытия комплектом AR-2000 «Martec»;

42. Технология и организация работ по термопрофилированию асфальтобетонных покрытий. Рабочий и температурный режим;

43. Восстановление асфальтобетонных покрытий и оснований способами холодной регенерации. Машины. Область и условия применения;

44. Фрезерование по «холодной» технологии. Выравнивающее и регенерационное фрезерование. Режимы и схемы работы;

45. Технология работ по восстановлению дорожных одежд холодной регенерацией методом смешения на дороге. Расчет технологических параметров.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 10 баллов.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

В период прохождения практики обучающийся обязан подготовить первую редакцию ВКР в электронном виде. По окончании практики обучающийся сдает зачет (защищает первую редакцию ВКР) с дифференцированной оценкой.

Требования к содержанию, структуре и оформлению ВКР должны соответствовать Методическим указаниям выпускающей кафедры автомобильных дорог и аэродромов и Методическому руководству ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру (руководителю практики) отчет (первую редакцию ВКР в электронном виде).

Отчет должен содержать:

1. титульный лист;
2. задание на ВКР;
3. рабочий план преддипломной практики;
4. лист проведения инструктажей;
5. реферат (аннотация)
6. содержание;
7. определения, обозначения и сокращения;
8. введение;
9. основную часть;
10. заключение /выводы, рекомендации;
11. список использованных источников (библиографический список);
12. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист служит источником информации, необходимой для определения принадлежности и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- а) наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- б) наименование темы ВКР;
- в) шифр (для ПЗ ВКР, выполняемых с соблюдением требований ЕСКД в части оформления рамок и основных надписей);
- г) гриф допуска к защите ВКР, включая подпись заведующего выпускающей кафедрой/руководителя образовательной программы с расшифровкой и датой;
- д) должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя, разработчика, консультантов (при наличии), ответственного за нормоконтроль;
- б) оценка за защиту ВКР;
- ж) год выполнения ВКР.

Индивидуальное задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. *Индивидуальное задание* размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом пояснительной записки ВКР.

Рекомендуемая форма бланка задания на ВКР представлена в *Приложении 3*.

Рабочий план преддипломной практики заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. *Рабочий план преддипломной практики* размещается после индивидуального задания и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка *рабочего плана преддипломной практики* представлена в *Приложении 4*.

Лист проведения инструктажей заполняется рукописным или печатным способом. *Лист проведения инструктажей* размещается после *рабочего плана преддипломной практики* и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка *листа проведения инструктажей* представлена в *Приложении 5*.

Аннотация — краткая характеристика документа с точки зрения его назначения, содержания, вида, формы и других особенностей (ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76)).

Аннотация включает характеристику основной темы, проблемы объекта,

Цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе ВКР в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению работами.

Аннотация ВКР должна содержать:

- а) сведения об объеме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей ВКР, количестве использованных источников;

б) перечень ключевых слов;

в) текст аннотации.

Объем аннотации не должен превышать одной страницы.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или сочетаний из текста ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст аннотации должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.

Текст аннотации выполняется на государственном языке Российской Федерации (оформляется на отдельных страницах).

Текст аннотации помещается перед структурным элементом ПЗ «Содержание» и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Реферат — краткое точное изложение содержания ВКР, включающее основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата. Реферат оформляется в соответствии с ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76).

Реферат должен содержать:

а) сведения об объеме ПЗ ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников, листов иллюстративного материала;

б) перечень ключевых слов, включающий от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста ПЗ ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и раскрывают сущность работы. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами через запятые;

в) текст реферата должен отражать:

1) предмет, тему, цель и задачи работы;

2) методики или методологию проведения работы;

3) полученные результаты;

4) область применения результатов;

5) выводы;

6) дополнительную информацию.

Объем реферата не должен превышать одной страницы.

Текст реферата должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.

Таблицы, формулы, чертежи, рисунки, схемы, диаграммы включаются только в случае необходимости, если они раскрывают основное содержание работы и позволяют сократить объем реферата.

Текст реферата выполняется на государственном языке Российской Федерации, для магистерской диссертаций - в обязательном порядке и на иностранном языке (оформляется на отдельных страницах).

Текст реферата помещается перед структурным элементом ПЗ «содержание» и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Содержание

Структурный элемент ПЗ ВКР «СОДЕРЖАНИЕ» размещается после титульного листа, задания на ВКР и аннотации.

«СОДЕРЖАНИЕ» включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Определения, обозначения и сокращения

Структурный элемент ПЗ ВКР «ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, и перечень обозначений и сокращений, используемых в тексте ПЗ ВКР.

Перечень определений, как правило, начинают со слов: «В настоящей выпускной квалификационной работе применяют следующие термины с соответствующими определениями...».

Малораспространенные сокращения, условные обозначения, символы, единицы и специфические термины должны быть представлены в виде отдельного списка.

Если сокращения, условные обозначения, символы, единицы и термины повторяются в тексте менее трех раз, то их расшифровку, как правило, приводят непосредственно в тексте ПЗ ВКР при первом упоминании.

Структурный элемент ПЗ ВКР «ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ» размещается после структурного элемента «СОДЕРЖАНИЕ».

Введение

Структурный элемент ПЗ ВКР «ВВЕДЕНИЕ» отражает актуальность темы, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования, методологические основы исследования.

«ВВЕДЕНИЕ» в ПЗ ВКР должно содержать оценку современного состояния обозначенной проблемы, обоснование и формулировку практической значимости исследования для профессиональной сферы деятельности.

«ВВЕДЕНИЕ» в ПЗ ВКР также может содержать теоретическую и практическую значимость исследования, объект и предмет исследования.

Помимо методологических основ во введении могут быть представлены теоретические, нормативные и эмпирические основы исследования. Во введении необходимо перечислить основные опубликованные научные труды по теме исследования в сборниках, материалах конференций, симпозиумов, форумов научно—технических журналах и других источниках (если таковые имеются).

Актуальность исследования определяется его теоретической (практической) значимостью и недостаточной проработкой проблемы, рассматриваемой в рамках ВКР.

«ВВЕДЕНИЕ» не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть

Основная часть, как правило, состоит из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов (глав) основной части ДОЛЖНО точно соответствовать теме работы и полностью её раскрывать.

Основная часть может содержать:

а) анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиции автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной обучающимся методики исследования;

б) описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципов действия разработанных объектов, их характеристики;

в) обобщение результатов исследований, включающее оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ.

В конце каждой главы (раздела) подраздела следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

Требования к структуре и содержанию основной части устанавливает выпускающая кафедра в «Методическом руководстве по структуре, содержанию и оформлению выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров, специалистов, магистров».

Заключение

В структурном элементе ПЗ ВКР «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» формулируются обобщенные выводы и предложения по результатам решения поставленных задач, указываются перспективы применения результатов на практике и возможности дальнейшего исследования проблемы, отражают оценку технико-экономической эффективности внедрения. Если определение

технико-экономической эффективности невозможно, необходимо указать научную, экологическую ИЛИ иную значимость работы.

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ» не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников

Структурный элемент ПЗ ВКР «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» Должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте ПЗ ВКР. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82.-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008).

«СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» должен включать изученную и использованную в ВКР литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы.

Библиографический список свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у обучающегося навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

Библиографические записи в списке литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1-2003.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, систематический (в порядке первого упоминания в тексте), хронологический.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При систематической (тематической) группировке материала библиографические записи располагают в определенной логической последовательности в соответствии с принятой системой классификации.

При хронологическом порядке группировки библиографические записи располагают в хронологии выхода документов в свет.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме государственного языка Российской Федерации, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

В описании иностранных изданий не следует смешивать иностранный текст с русским.

Все источники нумеруются.

Приложения

Структурный элемент ПЗ ВКР «ПРИЛОЖЕНИЯ», как правило, содержит материалы, связанные с выполнением ВКР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. «ПРИЛОЖЕНИЯ» включают в структуру ПЗ ВКР при необходимости.

В качестве приложений, как правило, включают следующие материалы:

- а) акт внедрения результатов исследования в производство или в учебный процесс;
 - б) заявка на патент или полезную модель;
 - в) научная статья (опубликованная или представленная к публикации), список опубликованных научных работ по теме исследования (при их наличии);
 - г) отчет о научно-исследовательской работе, представленный на конкурс;
 - д) макеты устройств, информация о докладах на конференциях по теме ВКР и пр.;
 - е) протоколы проведенных исследований;
 - ж) описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- 3) иллюстративный материал к ВКР и пр.

12. Методические указания по прохождению практики

При проведении организационного собрания руководителем практики от Университета обращается внимание на новые технологии при проектировании, строительстве и содержании дорог и искусственных сооружений, новые программные продукты, применяемые в дорожной деятельности.

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации производственной практики для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги» очной формы обучения / ТИУ; сост.: С. П. Санников, Д. А. Гензе. - Тюмень: ТИУ, 2017. – 25 с.: табл. – Библиогр.: с. 18.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

1) руководитель практики от университета:

- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;

- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;

- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;

- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;

- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;

- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;

- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и загружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная. Тип практики: преддипломная

Код, направление подготовки - 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Знать (З1): основные проблемы по теме научного исследования	Не воспроизводит основные проблемы по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных проблем по теме научного исследования	Воспроизводит основные проблемы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные проблемы по теме научного исследования
		Уметь (У1): собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования	Не умеет собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования	Умеет собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Умеет собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет собирать и систематизировать информацию по теме научного исследования
		Владеть (В1): навыками сбора и систематизации информации по теме научного исследования	Отсутствие навыков сбора и систематизации информации по теме научного исследования	Владеть навыком сбора и систематизации информации по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком сбора и систематизации информации по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком сбора и систематизации информации по теме научного исследования
		Знать (З2): способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Не воспроизводит способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Испытывает затруднения при воспроизводстве способов оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Воспроизводит способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Воспроизводит способы оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации		Уметь (У2): производить оценку адекватности и достоверности информации о	Не умеет производить оценку адекватности и достоверности	Умеет производить оценку адекватности и достоверности	Умеет производить оценку адекватности и достоверности информации	Умеет производить оценку адекватности и достоверности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		проблемной ситуации	информации о проблемной ситуации	информации о проблемной ситуации, допуская ряд ошибок	о проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	информации о проблемной ситуации
		Владеть (B2): навыками оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Отсутствие навыков оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Владеть навыком оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
		Знать (З3): способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	Не воспроизводит способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	Испытывает затруднения при воспроизводстве способов обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	Воспроизводит способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Уметь (У3): разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации	Не умеет разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации	Умеет разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации
		Владеть (B3): навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	Отсутствие навыков разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации	Владеть навыком разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
		Знать (З4): цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики	Не воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики	Воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Уметь (У4): формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов	Не умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		преддипломной практики	ожидаемых результатов преддипломной практики	результатов преддипломной практики, допуская ряд ошибок	преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	ожидаемых результатов преддипломной практики
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Владеть (B4): навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики	Отсутствие навыков формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики	Владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов преддипломной практики
		Знать (35): потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики	Не воспроизводит потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве потребностей в ресурсах для реализации преддипломной практики	Воспроизводит потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики
		Уметь (У5): определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики	Не умеет определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики, допуская ряд ошибок	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации преддипломной практики
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Владеть (B5): навыками определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики	Отсутствие навыков определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики	Владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации преддипломной практики
		Знать (36): порядок разработки плана реализации преддипломной практики	Не воспроизводит порядок разработки плана реализации преддипломной практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка разработки плана реализации преддипломной практики	Воспроизводит порядок разработки плана реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок разработки плана реализации преддипломной практики

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения					
			1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Уметь (У6): разрабатывать план реализации преддипломной практики	Не умеет разрабатывать план реализации преддипломной практики	Умеет разрабатывать план реализации преддипломной практики, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать план реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план реализации преддипломной практики		
		Владеть (В6): навыком разработки плана реализации преддипломной практики	Отсутствие навыков разработки плана реализации преддипломной практики	Владеть навыком разработки плана реализации преддипломной практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки плана реализации преддипломной практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки плана реализации преддипломной практики		
		Знать (З7): методы оценки эффективности реализации проекта	Не воспроизводит методы оценки эффективности реализации проекта	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов оценки эффективности реализации проекта	Воспроизводит методы оценки эффективности реализации проекта, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы оценки эффективности реализации проекта		
		Уметь (У7): разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта	Не умеет разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта	Умеет разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план действий по корректировке эффективности реализации проекта		
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Владеть (В7): навыками оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Отсутствие навыков оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Владеть навыком оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке		
		Знать (З8): основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Не воспроизводит основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Воспроизводит основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные источники информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках		

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	3	4	5	6	7
УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации		Уметь (У8): осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Не умеет осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Умеет осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Умеет осуществлять поиск основных источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
		Владеть (В8): навыками поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Отсутствие навыков поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках	Владеть навыком поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком поиска источников информации по теме научного исследования на русском и иностранном языках
		Знать (З9): информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации	Не воспроизводит информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации	Испытывает затруднения при воспроизводстве информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Воспроизводит, допуская незначительные информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации ошибки	Воспроизводит информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
		Уметь (У9): использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Не умеет использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Умеет использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации, допуская ряд ошибок	Умеет использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации, допуская незначительные ошибки	Умеет использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
		Владеть (В9): навыками использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Отсутствие навыков использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Владеть навыком использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Хорошо владеть навыком использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	В совершенстве владеть навыком использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения					
			1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	информации	информации, допуская ряд ошибок	информации, допуская ряд ошибок	информации, допуская ряд ошибок	информации, допуская ряд ошибок	информации, допуская ряд ошибок
УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Знать (З10): стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Не воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Не воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Испытывает затруднения при воспроизводстве стилей делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Воспроизводит стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия
УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать (З11): приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Не воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Отсутствие навыков выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки	Владеть навыком выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки	В совершенстве владеть навыком выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки	В совершенстве владеть навыком выбора стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки	Знать (З11): приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Не воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Не воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Испытывает затруднения при воспроизводстве приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
			роста	ошибок	ошибки	ошибки	роста
1	2	3	Отсутствие навыков определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Владеть навыком определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком, допуская незначительные определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста ошибки	В совершенстве владеть навыком определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
			Знать (312): требования рынка труда и образовательных услуг	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований рынка труда и образовательных услуг	Воспроизводит требования рынка труда и образовательных услуг, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования рынка труда и образовательных услуг	
			Уметь (У12): оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Умеет оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
			Отсутствие навыков оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Владеть навыком оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
	УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Знать (313): собственное ресурсное состояние	Не воспроизводит собственное ресурсное состояние	Испытывает затруднения при воспроизводстве собственного ресурсного состояния	Воспроизводит собственное ресурсное состояние, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит собственное ресурсное состояние, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит собственное ресурсное состояние

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			самоконтроля для реализации собственной деятельности	деятельности, допуская ряд ошибок	деятельности, допуская незначительные ошибки	самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З15): основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Не воспроизводит основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Воспроизводит основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Воспроизводит основные нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Уметь (У15): выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования	Не умеет выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования	Умеет выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования
		Владеть (В15): навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования	Отсутствие навыков выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования	Владеть навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы по теме научного исследования
	ПКС-1.3. Оценка соответствия и технических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Знать (З16): основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог	Не воспроизводит основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных требований нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог	Воспроизводит основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные требования нормативных документов в сфере строительства автомобильных дорог
		Уметь (У16): оценивать соответствие технических и технологических решений в	Не умеет оценивать соответствие технических и технологических и	Умеет оценивать соответствие технических и технологических и	Умеет оценивать соответствие технических и технологических и	Умеет оценивать соответствие технических и технологических и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допуская ряд ошибок	сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допуская незначительные ошибки	технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов
		Владеть (В16): навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Отсутствие навыков оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Владеть навыком оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	ПКС-2.2. Составление планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Знать (З17): порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Не воспроизводит порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Воспроизводит порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
		Уметь (У17): составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Не умеет составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Умеет составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять планы проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог
		Владеть (В17): навыками составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Отсутствие навыков составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог	Владеть навыком составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
1	ПКС-2.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний автомобильных дорог	Знать (З18): последовательность выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог	Не воспроизводит последовательность выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве последовательности выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог	Воспроизводит последовательность выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит последовательность выполнения операций при испытаниях автомобильных дорог
		Уметь (У18): производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог	Не умеет производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог	Умеет производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет производить оценку результатов испытаний автомобильных дорог
		Владеть (В18): навыками оценки результатов испытаний автомобильных дорог	Отсутствие навыков оценки результатов испытаний автомобильных дорог	Владеть навыком оценки результатов испытаний автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки результатов испытаний автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки результатов испытаний автомобильных дорог
	ПКС-2.6. Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Знать (З19): порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Не воспроизводит порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Воспроизводит порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог
		Уметь (У19): выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог	Не умеет выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог	Умеет выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров автомобильных дорог
		Владеть (В19): навыками выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Отсутствие навыков выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Владеть навыком выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Хорошо владеть навыком выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	В совершенстве владеть навыком выполнения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			автомобильных дорог	автомобильных дорог, допускающая ряд ошибок	автомобильных дорог, допускающая незначительные ошибки	измерений параметров автомобильных дорог
			Не воспроизводит требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог	Воспроизводит требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог	Воспроизводит требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог
			Уметь (У20): оценивать соответствие параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Умеет оценивать соответствие параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая ряд ошибок	Умеет оценивать соответствие параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая незначительные ошибки	Умеет оценивать соответствие параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов
	ПКС-2.7. Оценка соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Знать (З20): требования нормативных документов предъявляемых к основным параметрам автомобильных дорог	Отсутствие навыков оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов
			Владеть (В20): навыками оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов, допускающая незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов
	ПКС-2.8. Подготовка отчетных документов результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Знать (З21): типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Не воспроизводит типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве типовых форм отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Воспроизводит типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог, допускающая незначительные ошибки	Воспроизводит типовые формы отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
			Не умеет формировать отчетные документы по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Умеет формировать отчетные документы по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Умеет формировать отчетные документы по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Умеет формировать отчетные документы по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			обследований автомобильных дорог	обследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	обследований автомобильных дорог
			Отсутствие навыков формирования отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	Владеть навыком формирования отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формирования отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком формирования отчетных документов по результатам изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог
		Знать (322): требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Не воспроизводит требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Воспроизводит требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог
	ПКС-2.9. Контроль выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Уметь (У22): контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Не умеет контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Умеет контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать выполнение технологической дисциплины и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог
		Владеть (В22): навыками контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Отсутствие навыков контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Владеть навыком контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	ПКС-3.1. Разработка и представление проектных решений для строительства автомобильных дорог	Знать (З23): методы разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Не воспроизводит методы разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Воспроизводит методы разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Воспроизводит методы разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог
		Уметь (У23): разрабатывать и представлять проектных решений для строительства автомобильных дорог	Не умеет разрабатывать и представлять проектных решений для строительства автомобильных дорог	Умеет разрабатывать и представлять проектных решений для строительства автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать и представлять проектных решений для строительства автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать и представлять проектных решений для строительства автомобильных дорог
		Владеть (В23): навыками разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Отсутствие навыков разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог	Владеть навыком разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки и представления проектных решений для строительства автомобильных дорог
		Знать (З24): исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Не воспроизводит исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Воспроизводит исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
	ПКС-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Уметь (У24): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Не умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (B24): навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Отсутствие навыков оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Владеть навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог
	ПКС-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Знать (325): порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Не воспроизводит порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Воспроизводит порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
		Уметь (У25): составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Не умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
		Владеть (B25): навыками составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Отсутствие навыков составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Владеть навыком составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог
	ПКС-3.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомо-	Знать (326): архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Не воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по	Испытывает затруднения при воспроизводстве архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные	Воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
	бильным дорогам		автомобильным дорогам	по автомобильным дорогам	ошибки	автомобильным дорогам	
		Уметь (У26): выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Не умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	
		Владеть (В26): навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Отсутствие навыков выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	
	ПКС-3.5. Выбор архитектурно-строительных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать (З27): архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Не воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Испытывает затруднения при воспроизводстве архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
		Уметь (У27): выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование	Не умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование	Умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающих формирование	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	7
		вание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допуская ряд ошибок	обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допуская незначительные ошибки	решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Владеть (B27): навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Отсутствие навыков выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	В совершенстве владеть навыком выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ПКС-3.6. Контроль разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Знать (З28): структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Не воспроизводит структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Испытывает затруднения при воспроизводстве структуры и порядка разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Воспроизводит структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Воспроизводит структуру и порядок разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Уметь (У28): контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Не умеет контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Умеет контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Умеет контролировать правильность разработки проектной документации по автомобильным дорогам
		Владеть (B28): навыками контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Отсутствие навыков контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Владеть навыком контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Хорошо владеть навыком контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам	В совершенстве владеть навыком контроля разработки проектной документации по автомобильным дорогам

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			автомобильным дорогам	дорогам, допуская ряд ошибок	допускаемая незначительная ошибка	документации по автомобильным дорогам
	ПКС-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации для автомобильных дорог	Знать (З29): структуру рабочей документации для автомобильных дорог	Не воспроизводит структуру рабочей документации для автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве структуры рабочей документации для автомобильных дорог	Воспроизводит структуру рабочей документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит структуру рабочей документации для автомобильных дорог
		Уметь (У29): готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог	Не умеет готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог	Умеет готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет готовить техническое задание для формирования рабочей документации для автомобильных дорог
			Отсутствие навыков подготовки технического задания для формирования рабочей документации для автомобильных дорог	Владеть навыком подготовки технического задания для формирования рабочей документации для автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком подготовки технического задания для формирования рабочей документации для автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком подготовки технического задания для формирования рабочей документации для автомобильных дорог
	ПКС-3.9. Оценка соответствия проектной документации по автомобильным дорогам	Знать (З30): нормативно-технические документы по теме научного исследования	Не воспроизводит нормативно-технические документы по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве нормативно-технических документов по теме научного исследования	Воспроизводит нормативно-технические документы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит нормативно-технические документы по теме научного исследования
	нормативно-техническим документам	Уметь (У30): оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	Не умеет оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	Умеет оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать соответствие проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	
			Отсутствие навыков оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	Владеть навыком оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	
			Не воспроизводит основные технические показатели проектов автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных технических показателей проектов строительных дорог автомобильных дорог	Воспроизводит основные технико-экономические показатели проектов автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные технические показатели проектов строительных дорог автомобильных дорог	
			Не умеет оценивать основные технические показатели проектов строительных дорог автомобильных дорог	Умеет оценивать основные технические показатели проектов строительных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительных дорог автомобильных дорог	
ПКС-3.10. Оценка основных технических показателей проектов строительства автомобильных дорог			Отсутствие навыков оценки основных технико-экономических показателей проектов строительных дорог	Владеть навыком оценки основных технико-экономических показателей проектов строительных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки основных технико-экономических показателей проектов строительных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки основных технико-экономических показателей проектов строительных дорог автомобильных дорог	
			Знать (331): навыки оценки соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам	Знать (332): исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Знать (333): исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Знать (334): исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение проектных решений	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативных технических документов для выполнения проектных решений	Знать (332): исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Не воспроизводит исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве исходной информации и нормативных технических документов для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Воспроизводит исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	Воспроизводит исходную информацию и нормативные технические документы для обоснования проектных решений для автомобильных дорог	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
автомобильных дорог	обоснования проектных решений для автомобильных дорог	ных дорог по теме научного исследования	выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У32): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	Не умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
		Владеть (В32): навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	Отсутствие навыков выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования	Владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог по теме научного исследования
ПКС-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчёта		Знать (З33): методы и методики выполнения расчётного обоснования	Не воспроизводит методы и методики выполнения	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов и методик	Воспроизводит методы и методики выполнения расчётного обоснования	Воспроизводит методы и методики выполнения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
	ного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составление расчётной схемы	решения для автомобильных дорог по теме научного исследования	расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования	выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования	проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог по теме научного исследования	
		Не умеет выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования	Умеет выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования		
		Уметь (У33): выбирать метод и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётные схемы по теме научного исследования	Отсутствие навыков выбора метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётной схемы по теме научного исследования	Владеть навыком выбора метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётной схемы по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составлять расчётной схемы по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки		
	ПКС-4.3. Выполнение расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог и документирование его результатов	Знать (З34): методы расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Не воспроизводит методы расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Воспроизводит методы расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	
						Воспроизводит методы расчётного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			Не умеет выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Умеет выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов, допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
			Отсутствие навыков выполнения расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Владеть навыком выполнения расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выполнения расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выполнения расчетного обоснования проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов
			Знать (З35): методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов	Воспроизводит методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов
	ПКС-4.4. Оценка соответствия результатов расчета строительного объекта автомобильных дорог требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчета	Уметь (У34): выполнять расчетное обоснование проектного решения по теме научного исследования и документирование его результатов	Не умеет оценивать соответствия результатов расчета по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов	Умеет оценивать соответствия результатов расчета по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценивая достоверность результатов	Умеет оценивать соответствия результатов расчета по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценивая достоверность результатов	Умеет оценивать соответствия результатов расчета по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов
			Знать (З35): методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов	Воспроизводит методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		обоснования	технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования	достоверность результатов расчётного обоснования, допуская ряд ошибок	расчётного обоснования, допуская незначительные ошибки	документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования
		Владеть (В35): навыками оценки соответствия результатов расчётного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования	Отсутствие навыков оценки соответствия результатов расчётного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования	Владеть навыком оценки соответствия результатов расчётного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия результатов расчётного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия результатов расчётного обоснования по теме научного исследования требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования
		Знать (З36): технологию составления аналитического отчета о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Не воспроизводит технологию составления аналитического отчета о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве технологии составления аналитического отчета о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Воспроизводит технологию составления аналитического отчета о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Воспроизводит технологию составления аналитического отчета о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог
		Уметь (У36): составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Не умеет составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Умеет составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Умеет составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Умеет составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			автомобильных дорог	допускаемая ряд ошибок	допускаемая незначительные ошибки	
			Отсутствие навыков составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог	Владеть навыком составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог, допускаемая незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования по теме научного исследования в сфере строительства автомобильных дорог
			Знать (З37): требования плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Воспроизводит требования плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, допускаемая незначительные ошибки	Воспроизводит требования плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
		Уметь (У37): составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Не умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, допускаемая незначительные ошибки	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог
			Отсутствие навыков составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Владеть навыком составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, допускаемая незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-5.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знать (З38): требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре	Не воспроизводит требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре	Воспроизводит требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре	Воспроизводит требования проектной и организационно-технологической документации к временной инфраструктуре
		Уметь (У38): оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Не умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская ряд ошибок	Умеет, допуская незначительные ошибки и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации ошибки	Умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Владеть (В38): навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Отсутствие навыков оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Владеть навыком оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
	ПКС-5.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Знать (З39): требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Не воспроизводит требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Воспроизводит требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			научного исследования	работ по теме научного исследования	незначительные ошибки	исследования
	среды на участке производства работ	Уметь (У39): составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Не умеет составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Умеет составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Умеет составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
			Отсутствие навыков составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования	Владеть навыком составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ по теме научного исследования
	ПКС-5.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знать (З40): принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Не воспроизводит принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве принципов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Воспроизводит принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
			Не умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	7
			материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
			Отсутствие навыков составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	Владеть навыком составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования	В совершенстве владеть навыком составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ по теме научного исследования
			Не воспроизводит состав производственной программы дорожно-строительной организации	Испытывает затруднения при воспроизводстве состава производственной программы дорожно-строительной организации	Воспроизводит состав производственной программы дорожно-строительной организации, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит состав производственной программы дорожно-строительной организации	Воспроизводит состав производственной программы дорожно-строительной организации
	ПКС-5.8. Контроль разработки производственной программы дорожно-строительной организации	Знать (З41): состав производственной программы дорожно-строительной организации	Не умеет контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации	Умеет контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации	Умеет контролировать разработку производственной программы дорожно-строительной организации
			Владеть (В41): навыками контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации	Владеть навыком контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации	Хорошо владеть навыком контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации	В совершенстве владеть навыком контроля разработки производственной программы дорожно-строительной организации

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения					
			1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	организации	организации, допуская ряд ошибок	допускаемая незначительная ошибка	строительной организации		
			Не воспроизводит требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию	Испытывает затруднения при воспроизведении требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию	Воспроизводит требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию		
			Уметь (У42): контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию	Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию		
ПКС-6. Способность осуществлять надзор дорожной деятельности	ПКС-6.3. Контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения	Знать (З43): требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительных работ	Отсутствие навыков контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию	Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ по тематическому исследованию		
			Не воспроизводит требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства	Испытывает затруднения при воспроизведении требований к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства	Воспроизводит требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительных работ	Воспроизводит требования к техническому состоянию возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительных работ		

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	работ	строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ	и технологии выполнения строительно-монтажных работ	работ, допуская незначительные ошибки	технологии выполнения строительно-монтажных работ	
		Уметь (У43): контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ	Не умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ	Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов дорожного строительства и технологии выполнения строительно-монтажных работ	
		Владеть (В43): навыками контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	Отсутствие навыков контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	Владеть навыком контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля технического состояния возводимых объектов дорожного строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ	
	ПКС-6.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	Знать (З44): состав и объём строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	Не воспроизводит состав и объём строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	Испытывает затруднения при воспроизводстве состава и объёма строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	Воспроизводит состав и объём строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит состав и объём строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	
		Уметь (У44): оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ	Не умеет оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ	Умеет оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ	Умеет оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ	Умеет оценивать полноту состава и объёма строительно-монтажных работ	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы, допуская ряд ошибок	работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	монтажных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
		Владеть (В44): навыками оценки полноты состава и объема строительных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	Отсутствие навыков оценки полноты состава и объема строительных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы	Владеть навыком оценки полноты состава и объема строительных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки полноты состава и объема строительных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки полноты состава и объема строительных работ на объекте дорожного строительства в рамках выпускной квалификационной работы
		Знать (З45): требования проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит требования проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит требования проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-6.6. Оценка соответствия технологий и результатов строительных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Уметь (У45): оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать соответствие применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к строительству автомобильных дорог и сооружений на них

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			и сооружений на них	допускаемая ряд ошибок		сооружений на них
		Владеть (B45): навыками оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологиям строительства автомобильных дорог и сооружений на них	Отсутствие навыков оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологиям строительства автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологиям строительства автомобильных дорог и сооружений на них, допускаемая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологиям строительства автомобильных дорог и сооружений на них, допускаемая ряд ошибок	В совершенстве владеть навыком оценки соответствия применяемой технологии с требованиями проектно-технической документации к технологиям строительства автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС – 7	ПКС-7.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (346): цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не воспроизводит цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве целей и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Воспроизводит цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Воспроизводит цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У46): формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не умеет формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Умеет формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Умеет формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Умеет формулировать цели и задачи по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (B46): навыками формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Отсутствие навыков формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Владеть навыком формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допускаемая ряд ошибок	В совершенстве владеть навыком формулирования цели и задач по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-7.2. Выбор метода методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (347): методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не воспроизводит методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов и/или методик проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Воспроизводит методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Воспроизводит методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У47): выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не умеет выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Умеет выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (В47): навыками выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Отсутствие навыков выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Владеть навыком выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
	ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследований	Знать (348): перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Не воспроизводит перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Воспроизводит перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Воспроизводит перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
		Уметь (У48): определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Не умеет определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Умеет определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Умеет определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Умеет определять перечень ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		дования	теме научного исследования	теме научного исследования, допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	теме научного исследования
		Владеть (В48): навыками определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Отсутствие навыков определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Владеть навыком, допуская ряд ошибок определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования	Хорошо владеть навыком определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения перечня ресурсов, необходимых для проведения работ по теме научного исследования
	ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Знать (З49): технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не воспроизводит технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве технологии составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Воспроизводит технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит технологию составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Уметь (У49): составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Не умеет составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Умеет составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять аналитический отчет научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть (В49): навыками составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Отсутствие навыков составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Владеть навыком составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления аналитического отчета научно-технической информации по теме научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	7
		ции автомобильных дорог	в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	научного исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	
	Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций	Знать (350): порядок представления и защиты результатов проведённых научных исследований	Не воспроизводит порядок представления и защиты результатов проведённых научных исследований	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка представления и защиты результатов проведённых научных исследований	Воспроизводит порядок представления и защиты результатов проведённых научных исследований	Воспроизводит порядок представления и защиты результатов проведённых научных исследований	
	на основе принципов научной этики	Уметь (У50): готовить научные публикации	Не умеет готовить научные публикации	Умеет готовить научные публикации, допуская ряд ошибок	Умеет готовить научные публикации, допуская незначительные ошибки	Умеет готовить научные публикации	
		Владеть (В50): навыками подготовки научных публикаций	Отсутствие навыков подготовки научных публикаций	Владеть навыком подготовки научных публикаций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком подготовки научных публикаций, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком подготовки научных публикаций	
ПКС-8. Способность организовать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	ПКС-8.1. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	Знать (351): основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Не воспроизводит основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Воспроизводит основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Воспроизводит основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	
		Уметь (У51): производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Не умеет производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			исследования			исследования
		Владеть (B51): навыками выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог по теме научного исследования
	ПКС-8.2. Разработка нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Знать (З52): состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Не воспроизводит состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве состава и структуры нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Воспроизводит состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит состав и структуру нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
		Уметь (У52): разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Не умеет разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Умеет разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать проект нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
		Владеть (B52): навыками разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Отсутствие навыков разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Владеть навыком разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки проекта нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог
	ПКС-8.6. Выбор метода, порядка и со-	Знать (З53): состав работ по содержанию и ремонту ав-	Не воспроизводит состав работ по	Испытывает затруднения при воспроизводстве	Воспроизводит состав работ по содержанию и	Воспроизводит состав работ по содержанию и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	ремонт автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	ремонт автомобильных дорог по теме научного исследования
			Не умеет осуществлять выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет осуществлять выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
	ПКС-8.7. Технический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Владеть (В53): навыками выбора метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Отсутствие навыков выбора метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Владеть навыком выбора метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком, допуская незначительные выборы метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Знать (З54): методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Не воспроизводит методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Воспроизводит методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Воспроизводит методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования
		Уметь (У54): осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Не умеет осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Умеет осуществлять технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
		вания	автомобильных дорог по теме научного исследования	дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	автомобильных дорог по теме научного исследования	
		Владеть (B54): навыками технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Отсутствие навыков технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	Владеть навыком технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог по теме научного исследования	
		Знать (355): структуру доклада на защите выпускной квалификационной работе	Не воспроизводит структуру доклада на защите выпускной квалификационной работе	Испытывает затруднения при воспроизводстве структуры доклада на защите выпускной квалификационной работе	Воспроизводит структуру доклада на защите выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит структуру доклада на защите выпускной квалификационной работе	
		Уметь (У55): составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе	Не умеет составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе	Умеет составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе, допуская ряд ошибок	Умеет составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять доклад на защиту выпускной квалификационной работе	
		Владеть (B55): навыками составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе	Отсутствие навыков составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе	Владеть навыком составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления доклада на защиту выпускной квалификационной работе	
		Знать (356): цели выпускной квалификационной работы	Не воспроизводит цели выпускной квалификационной работе	Испытывает затруднения при воспроизводстве целей выпускной квалификационной работе	Воспроизводит цели выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит цели выпускной квалификационной работе	
		Уметь (У56): выбирать методы обучения для достижения	Не умеет выбирать методы обучения для достижения	Умеет выбирать методы обучения для достижения	Умеет выбирать методы обучения для достижения	Умеет выбирать методы обучения для достижения	
	ПКС-9.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия						
	ПКС-9.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели						

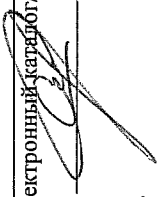
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
		жения целей выпускной квалификационной работе	достижения целей выпускной квалификационной работе	достижения целей выпускной квалификационной работе, допуская ряд ошибок	целей выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	достижения целей выпускной квалификационной работе	
		Владеть (B56): навыками выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе	Отсутствие навыков выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе	Владеть навыком выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора методов обучения для достижения целей выпускной квалификационной работе	

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

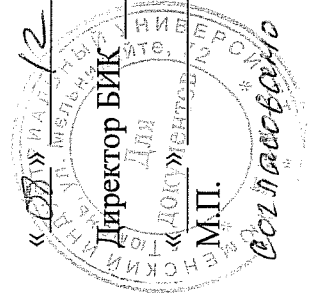
Вид практики производственная. Тип практики преддипломная
Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство
Программа: Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС, (+/-)
1	Подольский, В. П. Технологии и организация строительства автомобильных дорог. Земляное полотно: учебник умо / В. П. Подольский, А. В. Глагольев, П. И. Поспелов; под ред. В. П. Подольского. – Москва : Академия, 2011. – 430 с. - Текст: непосредственный.	155	30	100	-
2	Реконструкция автомобильных дорог : учебник для вузов / под ред. А. П. Васильева. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 848 с. - ISBN 978-5-93093-944-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939446.html	ЭР*	30	100	+
3	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для вузов / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452797	ЭР*	30	100	+
4	Говердовская, Л. Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли : учебное пособие / Л. Г. Говердовская. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 166 с. —Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/29787.html	ЭР*	30	100	+
5	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам : методические указания / М. Б. Быкова, Ж. А. Гореева, Н. С. Козлова, Д. А. Подгорный. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017. — 76 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТГУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

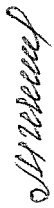
Заведующий кафедрой АДиА  С.П. Санников

« 08 » января 2020 г.



Директор БИК Д.Х. Каюкова

2020 г.

Согласовано БИК  М.Н. Янинева

Форма задания на производственную практику**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
КАФЕДРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ****УТВЕРЖДАЮ**

Зав.кафедрой АДиА

С.П. Санников

«__»____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу (ВКР)
(магистерскую диссертацию)

Ф.И.О. обучающегося _____

Ф.И.О. руководителя ВКР _____

Тема ВКР _____

утверждена приказом по институту от _____ № _____.

Срок предоставления завершенной ВКР на кафедру «__»____ 20__ г.

Исходные данные к ВКР _____

Содержание пояснительной записки

Наименование главы, раздела	Кол-во листов граф. части	% от объема ВКР/ДП	Дата выполнения

Всего листов графической части ВКР _____

Консультанты: _____

Дата выдачи задания

(дата)

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению

(дата)

(подпись обучающегося)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИФедеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Руководитель практики от университета	_____ (Ф.И.О., должность, ученое звание)
Наименование профильной организации	
Руководитель практики от профильной организации	_____ (Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Консультации	
5	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия/

Руководитель практики от университета _____ / И.О. Фамилия/

Форма листа проведения инструктажей**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(ФИО обучающегося полностью)

Срок прохождения преддипломной практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Инструктаж по пожарной безопасности			
4	Правила внутреннего распорядка			

Руководитель практики

(ФИО, подпись)