

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 16:48:46
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Строительный институт

Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СТРОИН

_____ А.В. Набоков

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: преддипломная

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Автомобильные дороги

форма обучения: очная

Рабочая программа практики для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01
Строительство, направленность (профиль): Автомобильные дороги.

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Заведующий выпускающей кафедрой _____ С.П. Санников
«__» _____ 2022 г.

Рабочую программу практики разработал:

Д.А. Гензе, доцент кафедры АДиА, к.т.н., доцент _____

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.

Задачи:

- сбор необходимой и достаточной информации для выполнения ВКР;
- разработка необходимых разделов ВКР в соответствии с заданием;
- проведение необходимых измерений и расчетов, включенных в состав ВКР.

Работа на объекте прохождения практики должна способствовать накоплению данных, необходимых для успешного выполнения ВКР.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Уметь (У1): осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Владеть (В1): навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): основные принципы системного подхода
		Уметь (У3): использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3): навыки использования методик системного подхода при решении поставленных задач

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения</p>	Знать (34): основные задачи профессиональной деятельности	
		Уметь (У4): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности	
		Владеть (В4): навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности	
	<p>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности</p>	Знать (35): перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности
			Уметь (У5): выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
			Владеть (В5): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем</p>	Знать (37): личностные, ситуативные и временные ресурсы
			Уметь (У7): производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов
			Владеть (В7): навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов
<p>УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации</p>		<p>УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	Знать (38): требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
			Уметь (У8): определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
			Владеть (В8): навыками определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
<p>ПКС-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>ПКС-1.1. Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог</p>	Знать (39): перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы	
		Уметь (У9): составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
		Владеть (В9): навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
	<p>ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует информацию об автомобильной дороге, в том</p>	<p>ПКС-1.1. Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог</p>	Знать (310): нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
			Уметь (У10): выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
			Владеть (В10): навыками выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
<p>ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует информацию об автомобильной дороге, в том</p>	<p>ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует информацию об автомобильной дороге, в том</p>	Знать (311): методы систематизации информации об автомобильной дороге	
		Уметь (У11): выбирать и систематизировать	

	числе с проведением документального исследования	информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	
		Владеть (В11): навыками выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	
	ПКС-1.3. Выполняет обследование (испытания) автомобильной дороги	Знать (З12): методы обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У12): выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В12): навыками выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.4. Обрабатывает результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З13): методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У13): обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В13): навыками обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.5. Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З14): порядок составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У14): составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В14): навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.6. Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Знать (З15): требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	
		Уметь (У15): определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	
		Владеть (В15): навыками определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	
	ПКС-2 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-2.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Знать (З16): методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
			Уметь (У16): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
			Владеть (В16): навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Знать (З17): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству
Уметь (У17): выбирать необходимые нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству			
Владеть (В17): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству			
ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам		Знать (З18): критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	
		Уметь (У18): проводить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-	

		техническим документам
		Владеть (В18): навыками оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-3 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для проектирования автомобильных дорог и сооружений на ней	Знать (З19): перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
		Уметь (У19): производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
		Владеть (В19): навыками выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Знать (З20): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Уметь (У20): осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Владеть (В20): навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Знать (З21): состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
		Уметь (У21): производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
		Владеть (В21): навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
	ПКС-3.4. Выбирает вариант конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Знать (З22): типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды
		Уметь (У22): производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В22): навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.5. Оформляет текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Знать (З23): требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Уметь (У23): оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В23): навыком оформления текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования

		проектирования
	ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	<p>Знать (324): процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них</p> <p>Уметь (У24): представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них</p> <p>Владеть (В24): навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них</p>
ПКС-4 Способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (325): перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
		Уметь (У25): производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
		Владеть (В25): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Знать (326): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Уметь (У26): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Владеть (В26): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
	ПКС-4.3. Выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (327): основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У27): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В27): навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.4. Выполняет расчеты конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Знать (328): основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
		Уметь (У28): выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
		Владеть (В28): навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов

	ПКС-4.5. Конструирует и графически оформляет проектную документацию элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З29): требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У29): конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В29): навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.6. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З30): процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У30): представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В30): навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-5 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Знать (З31): перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Уметь (У31): производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Владеть (В31): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
	ПКС-5.2. Разрабатывает календарный план строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Знать (З32): методику разработки календарного плана строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
		Уметь (У32): разрабатывать календарный план строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
		Владеть (В32): навыком разработки календарного плана строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать (З33): методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Уметь (У33): определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В33): навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З34): требования к оформлению и методику защиты выпускной квалификационной работы
		Уметь (У34): представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы

		Владеть (В34): навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы
ПКС-6 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-6.1. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать (З35): последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ
		Уметь (У35): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть (В35): навыком составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.2. Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З36): типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения
		Уметь (У36): разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть (В36): навыком разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З37): методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У37): составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В37): навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.4. Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать (З38): методику составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Уметь (У38): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Владеть (В38): навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	ПКС-6.5. Разрабатывает технологические карты на производство дорожно-строительных работ	Знать (З39): методику разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ
		Уметь (У39): разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ
		Владеть (В39): навыком разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ
	ПКС-6.6. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ	Знать (З40): виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
		Уметь (У40): оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ
		Владеть (В40): навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
	ПКС-6.7. Составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Знать (З41): методику составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
Уметь (У41): составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ		

		Владеть (В41): навыком составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
ПКС-7 Способность проводить и организовывать работы по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З42): план работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
		Уметь (У42): составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
		Владеть (В42): навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
	ПКС-7.2. Выбирает методы производства дорожно-строительных работ	Знать (З43): методы производства дорожно-строительных работ
		Уметь (У43): производить выбор метода производства дорожно-строительных работ
		Владеть (В43): навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ
	ПКС-7.3. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З44): методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь (У44): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть (В44): навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	ПКС-7.4. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Знать (З45): методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Уметь (У45): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Владеть (В45): навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет.**

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как:

- «Технические средства организации дорожного движения»;
- «Основы эксплуатации автомобильных дорог»;
- «Реконструкция автомобильных дорог»;
- «Дорожные условия и безопасность движения».

Прохождение практики необходимо для:

- Подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Подготовки к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа - 10 часов.

Сроки проведения практики:

- очная форма обучения: 8 семестр 4 курс;
- очно-заочная форма обучения: не реализуется;
- заочная форма обучения: не реализуется;

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	Макс. количество баллов
		Контактная работа	Самостоятельная работа			
1	Организационное собрание	10	X	УК-2.1; УК-2.2; ПКС-7.1	Устный опрос	45
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	-	8	ПКС-6.4; ПКС-7.3	Устный опрос	
3	Выполнение индивидуального задания	-	282	УК-1.1; УК-1.2.; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-3.6; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5; ПКС-6.6; ПКС-6.7; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4.	Проверка отчета	55

4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	-	24	ПКС-3.5; ПКС-3.6; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.4	Проверка отчета	
	Всего	10	314	X	X	100
	Итого		324	X	X	100

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	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

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

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике;
- 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, размещенные в сети Интернет.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
- Научные журналы ТИУ
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows;
4. Комплекс CREDO;
5. Топоматик Robur - Автомобильные дороги 7.5;
6. Топоматик Robur - Искусственные сооружения 1.6;
7. Zoom (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).

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Преддипломная практика	<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office; Microsoft Windows, Zoom</p>	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №706, Компьютерный класс.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 14 шт.</p> <p>Программное обеспечение: Autocad; IndorPavement: Система расчета дорожных одежд; Microsoft Office; Microsoft Windows; Комплекс CREDO; Топомастик Robur - Автомобильные дороги 7.5; Топомастик Robur - Искусственные сооружения 1.6; Zoom</p>	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №057, Учебная лаборатория.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Антенный блок АБ-1700 - 1 шт., Антенный блок АБ-90 - 1 шт., Блок управления георадара «ОКО-2» - 1 шт., Бензорез К-700-14 - 1 шт., Вакуумная установка ВУ-ТМ - 1 шт., Весы ЕК-2000i электрон.лабор. - 1 шт., Весы электронные ВМ 1502 - 1 шт., Влагомер ВИМС-2,21 - 1 шт., Встряхивающий столик и форма конус - 1 шт., Выпресовочное устройство ВУ-АСО - 1 шт., Измеритель колейности ИК2М - 1 шт., Измеритель коэффициента сцепления ИКС - 1 шт., Измеритель пути- спидометр - 1 шт., Измерительный прибор для оценки яркости дорожной разметки (ТКА-ПКМ (02)) - 1 шт., Испытательный пресс ИП-100.1 - 1 шт., Колесо дор. (курвиметр) КП-230 - 1 шт., Комплект оборудования для оценки качества поверхностной обработки (прибор Виалита) - 1 шт., Комплект приборов ПГ-7 - 1 шт., Комплект пригрузов форм ЛО 257, D-101, d-71.4, d-50.5 - 1 шт., Крыльчатка-сдвигомер - 1 шт., Плотномер динамический КП150 - 1 шт., Плотномер-влагомер Ковалева - 1 шт., Пресс гидравлический испытательный ПГИ-1000 - 1 шт., Пресс ПРГ-1-50 - 1 шт., Прибор ZFG04-2236 - 1 шт., Прибор для изготовления образцов грунта ЦКБ-9127 - 1 шт., Прибор для определения активности цемента ИАЦ-03 - 1 шт., Прибор стандартного уплотнения СоюзДОРНИИ - 1 шт., Прогибомер ПД 2,5 - 1 шт., Пропарочная камера универсальная КУП-1 - 1 шт., Рейка 3м КП-23,1 - 1 шт. Ручной буровой комплект геолога - 1 шт., Статич.плотномер СПГ-1М - 1 шт., Сушильный шкаф СНОЛ,43л - 1 шт., Счетчик интенсивности - 1 шт., Термостат LT-224а - 1 шт., Толчкомер со счетчиком - 1 шт., Ультразвуковой прибор с визуализацией «Пульсар-1,2» - 1 шт.,</p>	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.4

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		Установка для отбора кернов КВ-200 - 1 шт., Устройство для контроля КП-232 - 1 шт., Фильтрационный прибор ПКФ - 1 шт., Форма ЛО-257 для а/б, д.101,0 мм - 1 шт., Форма ЛО-257 для а/б, д.71,4 мм - 1 шт.	
		Перечень договоров на практику:	
		АО «Мостострой-11» договор № 04-30/2016 от 19.09.2016 г. до 19.09.2026 г.	628408, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков, 26
		АО «ТОДЭП» договор № 03-3070-04-14/25 от 02.12.2020 г. до 31.12.2025 г.	625026, г.Тюмень, ул. Республики, д.143, корп.2
		ООО «Строительное управление №926» договор №1 от 05.05.2021 до 31.12.2025 г.	625023, г.Тюмень, ул. Одесская, д.9а,
		ООО «СТП» договор №03-3070-04-14/433 от 29.04.2022 г. до 31.12.2027 г.	625001, г.Тюмень, ул.Флотская, д.32, корп.1
		ООО «Проектно-производственная фирма «Дорстрой» договор №03-3070-0414/179 от 29.04.2022 г. до 31.12.2027 г.	625059, г.Тюмень, ул. Северная, д.3/4а,

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. Информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР;
2. Методы оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности;
3. Способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи;
4. Принцип логичности изложения выявленной информации;
5. Методы аргументации, в том числе с применением философского понятийного аппарата;
6. Основные задачи профессиональной деятельности;
7. Основные виды профессиональных задач;
8. Методы определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;
9. Правовые и нормативно технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности;
10. Перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности;
11. Последовательность выполнения технологических операции;
12. Личностные, ситуативные и временные ресурсы;
13. Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам;

14. Перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы;
15. Методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства;
16. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству;
17. Критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства;
18. Нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог;
19. Методы систематизации информации об автомобильной дороге;
20. Методы обследования (испытания) автомобильной дороги;
21. Методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги;
22. Порядок составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги;
23. Требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги;
24. Перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней;
25. Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них;
26. Состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги;
27. Типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды;
28. Требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования;
29. Процедура представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них;
30. Перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений дорожного строительства;
31. Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве;
32. Основные методики расчетного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них;
33. Основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов;
34. Требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них;
35. Процедура представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них;
36. Перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги;
37. Методика разработки календарного плана строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства;

38. Методика определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;
39. Требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы;
40. Последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ;
41. Типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения;
42. Методика расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
43. Методика составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;
44. Методика разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ;
45. Виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ;
46. Методика составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ;
47. План работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог;
48. Методы производства дорожно-строительных работ;
49. Методика составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
50. Методика составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ

Критерии оценки:

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

Максимальное количество – 45 баллов.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

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

1. проектирование автомобильной дороги в обычных или в особых условиях;
2. проектирование мостового перехода;
3. проектирование транспортной развязки;
4. производство земляных работ при строительстве и реконструкции земляного полотна;
5. возведение земляного полотна в особых условиях (при наличии на объектах);
6. отделка земляного полотна и укрепление откосов, применяемые механизмы;
7. методы уплотнения земляного полотна, контроль над степенью уплотнения и его однородностью, уплотняющие механизмы;
8. устройство краевых полос и обочин (применяемые механизмы и методы);
9. требование к материалам, из которых устраивается дорожная одежда, использование местных материалов и укрепленных грунтов;
10. технологические методы устройства и реконструкции различных конструктивных

- слоев дорожной одежды;
11. контроль качества выполняемых работ, соблюдение условий охраны окружающей среды;
 12. приемка работ и особенности приемки скрытых работ, допуски, оформление актов на незавершенное производство и скрытые работы;
 13. расположение карьеров на объекте, способы разработки и добычи дорожно-строительных материалов, механизация добычи, вскрышных, перерабатывающих и транспортных работ; рекультивация отвалов и выработанного пространства;
 14. базы органических вяжущих материалов, оборудование, способы транспортировки, хранения, подогрева и выдачи органических вяжущих материалов на базах; технологические процессы приготовления разжиженных и составленных вяжущих; генеральный план базы органических вяжущих; базы и заводы по изготовлению битумных эмульсий, базы стабилизации грунта.
 15. асфальтобетонные заводы: технологический процесс работы, основное оборудование; материалы для смесей, их доставка, хранение; контроль качества выпускаемой продукции; охрана окружающей среды;
 16. цементобетонные заводы: технологический процесс; оборудование для приготовления смесей, хранения и транспортировки необходимых материалов; генеральный план завода; контроль качества выпускаемой продукции; полигоны и заводы сборных железобетонных конструкций; генплан, технологический процесс, охрана окружающей среды.
 17. технология выполнения ремонтных работ земляного полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений;
 18. состав работ по летнему содержанию дорожной одежды и земляного полотна (очистка, обеспечение, ликвидация трещин, прочистка водоотводных устройств и т.д.);
 19. повреждения земляного полотна и дорожной одежды, меры по их упреждению и устранению.
 20. меры по повышению технико-эксплуатационных показателей дорог;
 21. порядок установки дорожных знаков. Правила ограждения дорожными знаками мест производства дорожно-ремонтных работ;
 22. мероприятия, выполняемые дорожно-эксплуатационными подразделениями по повышению безопасности движения дорожных ограждений и разметки, устройство съездов и переездов и т.д.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 25 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 производственной 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.

Бланк **задания** заполняется рукописным или печатным способом. Задание размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Рекомендуемая форма бланка задания представлена в *Приложении 3*

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

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

Лист проведения инструктажей заполняется рукописным или печатным способом. *Лист проведения инструктажей* размещается после *рабочего плана производственной 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

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Не воспроизводит информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Воспроизводит информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская ряд ошибок	Воспроизводит информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Уметь (У1): осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Не умеет осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Умеет осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Владеть (В1): навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Отсутствие навыков осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР	Владеть навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
	УК-1.2.	Знать (З2): способы	Не воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит

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
	Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская ряд ошибок	способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская незначительные ошибки	способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Не умеет систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Умеет систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская ряд ошибок	Умеет систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская незначительные ошибки	Умеет систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Отсутствие навыков систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская незначительные	В совершенстве владеть навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

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
					ошибки	
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): основные принципы системного подхода	Не воспроизводит основные принципы системного подхода	Воспроизводит основные принципы системного подхода, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные принципы системного подхода, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные принципы системного подхода
		Уметь (У3): использовать методики системного подхода при решении поставленных задач	Не умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач	Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская ряд ошибок	Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные ошибки	Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3): навыки использования методик системного подхода при решении поставленных задач	Отсутствие навыков использования методик системного подхода при решении поставленных задач	Владеть навыком использования методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком использования методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком использования методик системного подхода при решении поставленных задач
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З4): основные задачи профессиональной деятельности	Не воспроизводит основные задачи профессиональной деятельности	Воспроизводит основные задачи профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные задачи профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У4): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности	Не умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности	Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности

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 (В4): навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности	Отсутствие навыков идентификации профильных задач профессиональной деятельности	Владеть навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности	Не воспроизводит перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности	Воспроизводит перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности
		Уметь (У5): выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не умеет выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Умеет выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В5): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Отсутствие навыков выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Владеть навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.3. Анализирует действующее	Знать (З6): действующее нормативные документы и	Не воспроизводит действующее	Воспроизводит действующее	Воспроизводит действующее	Воспроизводит действующее

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-6 Способен	законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве	нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве	нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская ряд ошибок	нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская незначительные ошибки	нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве
		Уметь (У6): анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве	Не умеет анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве	Умеет анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская незначительные ошибки	Умеет анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве
		Владеть (В6): навыком анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве	Отсутствие навыков анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве	Владеть навыком анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве
УК-6.1. Эффективно	Знать (37): личностные,	Не воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит

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
управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	управляет собственным временем	ситуативные и временные ресурсы	личностные, ситуативные и временные ресурсы	личностные, ситуативные и временные ресурсы, допуская ряд ошибок	личностные, ситуативные и временные ресурсы, допуская незначительные ошибки	личностные, ситуативные и временные ресурсы
		Уметь (У7): производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов	Не умеет производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов	Умеет производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов, допуская ряд ошибок	Умеет производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов, допуская незначительные ошибки	Умеет производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов
		Владеть (В7): навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов	Отсутствие навыков оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов	Владеть навыком оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать (З8): требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Не воспроизводит требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Воспроизводит требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
		Уметь (У8): определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Не умеет определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Умеет определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская ряд ошибок	Умеет определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская незначительные ошибки	Умеет определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
		Владеть (В8): навыками	Отсутствие навыков	Владеть навыком	Хорошо владеть	В совершенстве владеть

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
		определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская ряд ошибок	навыком определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, допуская незначительные ошибки	навыком определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать (З9): перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы	Не воспроизводит перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы	Воспроизводит перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы
		Уметь (У9): составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Не умеет составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Умеет составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
		Владеть (В9): навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Отсутствие навыков составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Владеть навыком составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
ПКС-1 Способность организовывать и	ПКС-1.1. Выбирает нормативно-методические	Знать (З10): нормативно-методические документы, регламентирующие проведение	Не воспроизводит нормативно-методические	Воспроизводит нормативно-методические	Воспроизводит нормативно-методические	Воспроизводит нормативно-методические

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
проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог	документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	обследования (испытаний) автомобильных дорог	документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Уметь (У10): выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Не умеет выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Умеет выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Владеть (В10): навыками выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Отсутствие навыков выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Владеть навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
	ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует	Знать (З11): методы систематизации информации об	Не воспроизводит методы	Воспроизводит методы систематизации	Воспроизводит методы систематизации	Воспроизводит методы систематизации

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
	информацию об автомобильной дороге, в том числе с проведением документального исследования	автомобильной дороге	систематизации информации об автомобильной дороге	информации об автомобильной дороге, допуская ряд ошибок	информации об автомобильной дороге, допуская незначительные ошибки	информации об автомобильной дороге
		Уметь (У11): выбирать и систематизировать информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Не умеет выбирать и систематизировать информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Умеет выбирать и систематизировать информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать и систематизировать информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать и систематизировать информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования
		Владеть (В11): навыками выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Отсутствие навыков выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Владеть навыком выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования
	ПКС-1.3. Выполняет обследование (испытания) автомобильной дороги	Знать (З12): методы обследования (испытания) автомобильной дороги	Не воспроизводит методы обследования (испытания) автомобильной дороги	Воспроизводит методы обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У12): выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги	Не умеет выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги	Умеет выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская	Умеет выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги

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
					незначительные ошибки	
		Владеть (В12): навыками выполнения обследования автомобильной дороги	Отсутствие навыков выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги	Владеть навыком выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги
	ПКС-1.4. Обрабатывает результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З13): методы обработки результатов обследования автомобильной дороги	Не воспроизводит методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Воспроизводит методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У13): обрабатывать результаты обследования автомобильной дороги	Не умеет обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	Умеет обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В13): навыками обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Отсутствие навыков обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Владеть навыком обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
	ПКС-1.5. Составляет	Знать (З14): порядок	Не воспроизводит	Воспроизводит порядок	Воспроизводит порядок	Воспроизводит порядок

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
	проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	порядок составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У14): составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Не умеет составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Умеет составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В14): навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Отсутствие навыков составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Владеть навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги
	ПКС-1.6. Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Знать (З15): требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Не воспроизводит требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Воспроизводит требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги

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
		Уметь (У15): определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	Не умеет определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	Умеет определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами, допуская ряд ошибок	Умеет определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами, допуская незначительные ошибки	Умеет определять требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами
		Владеть (В15): навыками определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	Отсутствие навыков определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами	Владеть навыком определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги различными методами
ПКС-2 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-2.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Знать (З16): методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не воспроизводит методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Воспроизводит методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		Уметь (У16): производить выбор и систематизацию информации об основных	Не умеет производить выбор и систематизацию	Умеет производить выбор и систематизацию	Умеет производить выбор и систематизацию	Умеет производить выбор и систематизацию

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
		параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская ряд ошибок	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		Владеть (В16): навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Отсутствие навыков выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Знать (З17): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Не воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству, допуская ряд ошибок	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству, допуская незначительные ошибки
		Уметь (У17): выбирать необходимые нормативно-	Не умеет выбирать необходимые	Умеет выбирать необходимые	Умеет выбирать необходимые	Умеет выбирать необходимые

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
		технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству, допуская ряд ошибок	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству, допуская незначительные ошибки	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству
		Владеть (В17): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству
		ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З18): критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не воспроизводит критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Воспроизводит критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская незначительные ошибки
	Уметь (У18): проводить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие		Не умеет проводить оценку технических и технологических решений в сфере	Умеет проводить оценку технических и технологических решений в сфере	Умеет проводить оценку технических и технологических решений в сфере	Умеет проводить оценку технических и технологических решений в сфере

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
		нормативно-техническим документам	дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть (В18): навыками оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Отсутствие навыков оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-3 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для проектирования автомобильных дорог и сооружений на ней	Знать (З19): перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Не воспроизводит перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Воспроизводит перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
		Уметь (У19): производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Не умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней,	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней,	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней,

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
				допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Владеть (В19): навыками выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Отсутствие навыков выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Владеть навыком выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Знать (З20): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Не воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Уметь (У20): осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Не умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Владеть (В20): навыками выбора нормативно-	Отсутствие навыков выбора нормативно-	Владеть навыком выбора нормативно-	Хорошо владеть навыком выбора	В совершенстве владеть

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
		технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Знать (З21): состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Не воспроизводит состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Воспроизводит состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
		Уметь (У21): производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Не умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
		Владеть (В21): навыками	Отсутствие навыков	Владеть навыком	Хорошо владеть	В совершенстве владеть

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
		подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
	ПКС-3.4. Выбирает вариант конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Знать (З22): типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды	Не воспроизводит типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды	Воспроизводит типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды, допуская ряд ошибок	Воспроизводит типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды
		Уметь (У22): производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием	Не умеет производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием	Умеет производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В22): навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием	Отсутствие навыков выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием	Владеть навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием, допуская	В совершенстве владеть навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием

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
					незначительные ошибки	
	ПКС-3.5. Оформляет текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Знать (З23): требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Не воспроизводит требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Воспроизводит требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Уметь (У23): оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Не умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская незначительные ошибки	Умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В23): навыком оформления текстовой и графической части проекта	Отсутствие навыков оформления текстовой и графической части	Владеть навыком оформления текстовой и графической части	Хорошо владеть навыком оформления текстовой и	В совершенстве владеть навыком оформления текстовой 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
		строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская ряд ошибок	графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования, допуская незначительные ошибки	графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
	ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З24): процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У24): представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные	Умеет представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) 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
					ошибки	
		Владеть (В24): навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Отсутствие навыков представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-4 Способность обоснование проектных решений автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (З25): перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Не воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
		Уметь (У25): производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Не умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства,	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства,	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства,

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
			дорожного строительства	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Владеть (B25): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Отсутствие навыков выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Знать (326): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Не воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
			Уметь (У26): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Не умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к

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
		строительстве	расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская ряд ошибок	расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская незначительные ошибки	расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Владеть (В26): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
	ПКС-4.3. Выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З27): основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У27): производить	Не умеет производить	Умеет производить	Умеет производить	Умеет производить

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
		выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (B27): навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Отсутствие навыков выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.4. Выполняет расчеты конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Знать (328): основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Не воспроизводит основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Воспроизводит основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская незначительные	Воспроизводит основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов

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
					ошибки	
		Уметь (У28): выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Не умеет выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Умеет выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская незначительные ошибки	Умеет выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
		Владеть (В28): навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Отсутствие навыков выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Владеть навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
	ПКС-4.5. Конструирует и графически оформляет проектную документацию элемента автомобильных дорог и	Знать (З29): требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит требования к конструированию и графическому оформлению проектной	Воспроизводит требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента	Воспроизводит требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента	Воспроизводит требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента

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
	сооружений на них		документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У29): конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет конструировать и оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В29): навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Отсутствие навыков конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.6. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З30): процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию 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
					незначительные ошибки	
		Уметь (У30): представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В30): навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Отсутствие навыков представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-5 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Знать (З31): перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Не воспроизводит перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги

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
		Уметь (У31): производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Не умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
		Владеть (В31): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Отсутствие навыков выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги
	ПКС-5.2. Разрабатывает календарный план строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Знать (З32): методику разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Не воспроизводит методику разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации	Воспроизводит методику разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства,	Воспроизводит методику разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства,	Воспроизводит методику разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства,

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
			строительства	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Уметь (У32): разрабатывать календарный план строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Не умеет разрабатывать календарный план строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Умеет разрабатывать календарный план строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать календарный план строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать календарный план строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
		Владеть (В32): навыком разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Отсутствие навыков разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Владеть навыком разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки календарного плана строительства реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать (З33): методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не воспроизводит методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	Воспроизводит методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	Воспроизводит методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	Воспроизводит методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта 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
1	2	3	4	5	6	7
			строительства	строительства, допуская ряд ошибок	строительства, допуская незначительные ошибки	строительства
		Уметь (У33): определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не умеет определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Умеет определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	Умеет определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В33): навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Отсутствие навыков определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Владеть навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З34): требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы	Не воспроизводит требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы	Воспроизводит требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы

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
		Уметь (У34): представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы	Не умеет представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы	Умеет представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	Умеет представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы
		Владеть (В34): навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы	Отсутствие навыков представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы	Владеть навыком представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы
<p>ПКС-6 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>ПКС-6.1. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p>	Знать (З35): последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ	Не воспроизводит последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ	Воспроизводит последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ
		Уметь (У35): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта	Умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта	Умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта	Умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта

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
			производства работ	производства работ, допуская ряд ошибок	производства работ, допуская незначительные ошибки	производства работ
		Владеть (В35): навыком составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Отсутствие навыков составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Владеть навыком составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.2. Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З36): типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения	Не воспроизводит типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения	Воспроизводит типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения, допуская ряд ошибок	Воспроизводит типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения
		Уметь (У36): разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть (В36): навыком разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Отсутствие навыков разработки схемы организации работ на участке строительства	Владеть навыком разработки схемы организации работ на участке строительства в	Хорошо владеть навыком разработки схемы организации работ на участке	В совершенстве владеть навыком разработки схемы организации работ на участке

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	в составе проекта производства работ	составе проекта производства работ, допуская ряд ошибок	строительства в составе проекта производства работ, допуская незначительные ошибки	строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З37): методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не воспроизводит методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Воспроизводит методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У37): составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В37): навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Отсутствие навыков составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Владеть навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.4. Составляет план мероприятий по соблюдению	Знать (З38): методику составления плана мероприятий по соблюдению	Не воспроизводит методику составления плана мероприятий по	Воспроизводит методику составления плана мероприятий по	Воспроизводит методику составления плана мероприятий по	Воспроизводит методику составления плана мероприятий 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
1	2	3	4	5	6	7
	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская ряд ошибок	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская незначительные ошибки	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Уметь (У38): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Владеть (В38): навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Отсутствие навыков составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Владеть навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
ПКС-6.5. Разрабатывает технологические карты на производство	Знать (З39): методику разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ	Не воспроизводит методику разработки технологической карты на производство	Воспроизводит методику разработки технологической карты на производство	Воспроизводит методику разработки технологической карты на производство	Воспроизводит методику разработки технологической карты на производство	Воспроизводит методику разработки технологической карты на производство

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
	дорожно-строительных работ		дорожно-строительных работ	дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	дорожно-строительных работ
		Уметь (У39): разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ	Не умеет разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ	Умеет разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать технологическую карту на производство дорожно-строительных работ
		Владеть (В39): навыком разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ	Отсутствие навыков разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ	Владеть навыком разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ
	ПКС-6.6. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ	Знать (З40): виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Не воспроизводит виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Воспроизводит виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
		Уметь (У40): оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ	Не умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ
		Владеть (В40): навыком	Отсутствие навыков	Владеть навыком	Хорошо владеть	В совершенстве владеть

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
		оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
	ПКС-6.7. Составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Знать (З41): методику составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Не воспроизводит методику составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Воспроизводит методику составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методику составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методику составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ
		Уметь (У41): составлять операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Не умеет составлять операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Умеет составлять операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет составлять операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять операционного контроля качества дорожно-строительных работ
		Владеть (В41): навыком составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Отсутствие навыков составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Владеть навыком составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления операционного контроля качества дорожно-строительных работ
ПКС-7 Способность проводить и организовывать работы по	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З42): план работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	Не воспроизводит план работ подготовительного периода по капитальному ремонту	Воспроизводит план работ подготовительного периода по капитальному ремонту	Воспроизводит план работ подготовительного периода по капитальному ремонту	Воспроизводит план работ подготовительного периода по капитальному ремонту

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
капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог			и содержанию автомобильных дорог	и содержанию автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	и содержанию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	и содержанию автомобильных дорог
		Уметь (У42): составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	Не умеет составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	Умеет составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
		Владеть (В42): навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	Отсутствие навыков составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	Владеть навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
	ПКС-7.2. Выбирает методы производства дорожно-строительных работ	Знать (З43): методы производства дорожно-строительных работ	Не воспроизводит методы производства дорожно-строительных работ	Воспроизводит методы производства дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы производства дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы производства дорожно-строительных работ
		Уметь (У43): производить выбор метода производства дорожно-строительных работ	Не умеет производить выбор метода производства дорожно-	Умеет производить выбор метода производства дорожно-строительных работ,	Умеет производить выбор метода производства дорожно-строительных работ,	Умеет производить выбор метода производства дорожно-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
1	2	3	4	5	6	7
			строительных работ	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Владеть (В43): навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ	Отсутствие навыков выбора метода производства дорожно-строительных работ	Владеть навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ
	ПКС-7.3. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З44): методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Не воспроизводит методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Воспроизводит методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь (У44): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Не умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

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
					ошибки	
		Владеть (В44): навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Отсутствие навыков составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Владеть навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	ПКС-7.4. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Знать (З45): методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Не воспроизводит методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Воспроизводит методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Уметь (У45): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Не умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-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
1	2	3	4	5	6	7
					незначительные ошибки	
		Владеть (В45): навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Отсутствие навыков составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Владеть навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: преддипломная

Тип практики: проектная

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бондарева Э.Д., Клековкина М.П. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.–128 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19334 . – ЭБС «IPRbooks», по паролю	ЭР*	90	100	+
2	Подольский, В. П. Технология 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.	155	90	100	-
3	Васильев, А. П. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие / Васильев А.П. [и др.]. - Москва: АСВ, 2015. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939446.html	ЭР*	90	100	+
4	Производственная практика [Текст] : методические указания 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 http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2018/01/12/17-545.pdf	ЭР*	90	100	+

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

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

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

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.
Задачи практики	- сбор необходимой и достаточной информации для выполнения ВКР; - разработка необходимых разделов ВКР в соответствии с заданием; - проведение необходимых измерений и расчетов, включенных в состав ВКР.

Индивидуальное задание на практику:

-
-
-
-

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

-
-
-

Планируемые результаты:

выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.

Приложение: Рабочий график (план) проведения практики

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

*Руководитель структурного подразделения университета** _____ / _____

Задание принято к исполнению « ____ » _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

* - в случае проведения практики на базе университета

Приложение 4

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
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/

Руководитель практики _____ / И.О. Фамилия/

от профильной организации (в случае, если преддипломная практика организуется на предприятии)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	
Направленность (профиль):	
Очной/заочной формы обучения, группы	
Вид практики	учебная
Тип практики	изыскательская
Срок прохождения 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	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета _____ / _____

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Руководитель структурного подразделения университета* _____ / _____

* - в случае проведения практики на базе университета

Лист согласования

Внутренний документ "Преддипломная практика_2022_08.03.01_АД"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Набоков Александр Валерьевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
75 8F 69 7E 05 C1 C8 26	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
26 A6 05 45 A1 07 24 CC	Программист 1 категории	Иванов Дмитрий Сергеевич	Набоков Александр Валерьевич	Согласовано
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано