

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: проектная

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: закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретённых ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования автомобильных дорог.

Задачи:

- получение практических навыков при выполнении изыскательских работ на дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работах, а также на производственных предприятиях;
- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным, общетехническим и общественным дисциплинам;
- приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в коллективе;
- ознакомление с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности производственной, проектной организаций, служб заказчика;
- приобретение опыта работы с чертежами и проектами на рабочем месте.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная.

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
1	2	3
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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Уметь (У1): производить выбор необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями	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): методики системного подхода
		Уметь (У3): применять методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3): навыком применения методик системного подхода при решении поставленных задач
УК-2 Способен	УК-2.1. Проводит анализ	Знать (З4): основные виды задач, решаемые при

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	проектировании автомобильных дорог
		Уметь (У4): представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
		Владеть (В4): навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У5): производить выбор способа 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
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Уметь (У6): анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть (В6): навыком анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
	ПКС-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
Уметь (У7): производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог		
Владеть (В7): навыком выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог		
ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует информацию об автомобильной дороге, в том числе с проведением документального исследования		Знать (З8): перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования
		Уметь (У8): производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования
		Владеть (В8): навыком выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования
ПКС-1.3. Выполняет обследование (испытания) автомобильной дороги		Знать (З9): методы обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У9): выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В9): навыком выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги
ПКС-1.4. Обрабатывает результаты обследования (испытания) автомобильной дороги		Знать (З10): методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У10): производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В10): навыком обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
ПКС-1.5. Составляет проект		Знать (З11): структуру отчета по результатам

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	
1	2	3	
	отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У11): составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В11): навыком составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.6. Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Знать (З12): требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	
		Уметь (У12): контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	
		Владеть (В12): навыками контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	
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 (З13): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	
		Уметь (У13): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	
		Владеть (В13): 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 (З14): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	
		Уметь (У14): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	
		Владеть (В14): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	
	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З15): методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
		Уметь (У15): производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
		Владеть (В15): 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 (З16): перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
			Уметь (У16): производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
			Владеть (В16): навыком выбора исходной информации для проектирования автомобильной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	
1	2	3	
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	дороги и сооружений на ней	
		Знать (З17): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	
		Уметь (У17): производить выбор 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	Владеть (В17): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	
		Знать (З18): состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	
		Уметь (У18): производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	
	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	Владеть (В18): навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	
		Знать (З19): 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 (У19): оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	
	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	Владеть (В19): 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
			Знать (З20): перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
			Уметь (У20): производить выбор 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	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию	Знать (З21): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	
		Владеть (В20): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
	проектного решения в дорожном строительстве	Уметь (У21): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Владеть (В21): 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 (З22): методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У22): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В22): навыки выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.5. Конструирует и графически оформляет проектную документацию элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З23): требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У23): осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В23): навыками конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.6. Представляет и защищает результаты работ по расчётному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З24): процедуру представления и защиты результатов работ по расчётному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У24): представлять и защищать результаты работы по расчётному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В24): навыками представления и защиты результатов работ по расчётному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них

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:

- «Инженерная геодезия»;
- «Начертательная геометрия и компьютерная графика»;
- «Сопrotивление материалов».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве»;
- «Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов»;
- «Основы проектирования автомобильных дорог»;
- «Механизация дорожно-строительных работ»;
- «Технология и организация строительства автомобильных дорог».

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа - 4 часа.

Сроки проведения практики:

- очная форма обучения: 4 семестр 2 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	2	-	УК-2.1; ПКС-3.3	Устный опрос	45
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	2	8	ПКС-1.6	Устный опрос	
3	Выполнение индивидуального задания	-	180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.5	Проверка отчета	55
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	-	24	УК-1.2; УК-1.3; ПКС-1.5; ПКС-2.3; ПКС-3.5; ПКС-4.5; ПКС-4.6	Проверка отчета	
	Всего	4	212	Х	Х	100
	Итого		216	Х	Х	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 баллов	45
Проверка отчета, в том числе:		
Дневник практики	Оформление по примеру, краткий список ежедневных выполненных работ за весь период прохождения практики, заверенный титульный лист	10
Описание выполненных работ	Подробное описание всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения, применяемых машинах, механизмов и инструментов, компьютерных программ, схем работы, и личный вклад обучающегося	15
Схемы и фотографии поясняющие выполненные работы	Пояснение выполненных работ, с указанием необходимых размеров на схемах, схемы работы машин, фотографии рабочих процессов	5
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы	10
Заключение	Оценка работы трудового коллектива и обучающегося с точки зрения соответствия выполняемых работ действующей нормативной документации	5
Характеристика	Оценка трудовой деятельности обучающегося за период практики	10
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, размещённые 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).

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	Проектная практика	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.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
		<p>комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт. Программное обеспечение: Microsoft Office; Microsoft Windows, Zoom</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №706, Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 14 шт. 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> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №057, Учебная лаборатория. 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., Ваккумная 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., Выпрессовочное 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 ZFGO4-2236 - 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 ЛТ-224а - 1 шт., Толчкомер со счетчиком - 1 шт., Ультразвуковой прибор с визуализацией «Пульсар-1,2» - 1 шт., 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.</p>	<p>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4</p> <p>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.4</p>

№ 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
		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. Перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
2. Способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
3. Принцип логичности изложения выявленной информации.
4. Профильные задачи профессиональной деятельности.
5. Основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог.
6. Способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.
7. Последовательность (алгоритм) решения задач по проектированию автомобильных дорог.
8. Информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства.
9. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог.
10. Методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам.
11. Нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог.
12. Перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования.
13. Методы обследования (испытания) автомобильной дороги.

14. Методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги.
15. Структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги.
16. Требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги.
17. Перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней.
18. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них.
19. Состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги.
20. 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.
21. Перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства.
22. Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве.
23. Существующие методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них.
24. Требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них.
25. Процедура представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них.

Критерии оценки:

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

Максимальное количество – 45 баллов.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Трассирование.

- а) Подготовка и поверка геодезических инструментов, устранение неисправностей.
- б) Приемы трассирования линий и вешения, выбор контрольных точек в плане и профиле.
- в) Измерение углов и записи в угломерном журнале, вычисление углов, румбов и контроль, привязка трассы в плане, закрепление углов поворота и оси трассы на местности.

Пикетаж.

- а) Разбивка кривых, ведение пикетажа, инструменты, назначение плюсовых точек, закрепительные работы, установка реперов, ведение журнала и т.д.
- б) Особенности ведения пикетажа по существующим дорогам и в пределах населенных пунктов.

Нивелирование.

- а) Приемы нивелирования (одиночное, двойное, двумя горизонтами, двухсторонними рейками), допустимая неточность нивелирования, увязка ходов, привязка к реперам.
- б) Записи в журнале, вычисления, постраничный контроль, сверка результатов со вторым нивелиром.

в) Нивелирование поперечников, тальвегов, передача отметок в случае препятствий, затерпасовка, затруднительные случаи нивелирования (болота, овраги, пески, осыпи).

Съемка местности и почвенно-грунтовые обследования.

а) Съемка местности в районе проложения трассы дороги, ведение журнала.

б) Способы инструментальной съемки (теодолитная, тахеометрическая, мензульная), масштабы съемки.

в) Съемка бассейнов для гидравлических расчетов малых искусственных сооружений, данные о грунтах, логах, уклонах, растительности и пр., точность съемки.

г) Гидравлические и гидрогеологические обследования, поверхностный водоотвод, условия стока, наличие грунтовых вод, ключей и т.д., шурфы, скважины.

д) Съемка карьеров дорожно-строительных материалов, описание их взятие образцов.

Камеральные работы.

а) Обработка полевых материалов, составление плана трассы, продольного профиля, поперечников земляного полотна.

б) Составление и оформление нарядов на изыскательские работы, расценки различных видов работ по изысканиям дорог.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 10 баллов.

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

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по практике и дневник практики (Приложение 3).

Отчет должен содержать:

1. титульный лист;
2. индивидуальное задание на практику;
3. рабочий план производственной практики;
4. лист проведения инструктажей;
5. содержание;
6. введение;
7. основную часть;
8. заключение /выводы, рекомендации;
9. список использованных источников (библиографический список);
10. характеристику с место прохождения практики;
11. направление на практику, с отметками о прохождении практики;
12. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Дневник практики содержит в себе краткую информацию о произведенных работах в течение каждого дня за период практики (Приложение 5). Дневник практики должен содержать титульный лист.

Титульный лист дневника (Приложение 4) и отчета (Приложение 3) содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- ✓ наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- ✓ наименование вида практики;
- ✓ должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя практики от университета, руководителя практики от производства, обучающегося;
- ✓ место прохождения практики;
- ✓ сроки прохождения практики;
- ✓ место и дата написания отчета (город, год).

Титульный лист должен быть заверен печатью организации, в которой обучающийся проходил практику.

Индивидуальное задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. *Индивидуальное задание* размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в *Приложении 6*.

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 7*.

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 8*.

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы.

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.

Введение отражает предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

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

Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме практики и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

а) Описание производственного предприятия, его структура, круг решаемых задач, значимые выполненные объекты;

б) Описание процессов проведения выполненных работ обучающимся, с указанием применяемых материалов, машин, механизмов, схем производства работ;

В заключении формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (библиографический список) должен содержать

сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Список использованных источников (библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете 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.

Характеристика должна содержать в себе оценку деловых и личных качеств обучающегося. Характеристика предоставляется с предприятия, на котором обучающийся проходил практику, и должна быть заверена представителем организации. (*Приложение 9*)

Направление на практику содержит в себе наименование населенного пункта и организации куда направляется обучающийся, а также отметки о том когда он туда прибыл и когда убыл (*Приложение 10*).

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с практикой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения включают в отчет при необходимости.

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210x297).

Цвет шрифта - чёрный, интервал - полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ - 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое - 10 мм;
- верхнее - 15 мм;
- левое - 25 мм;
- нижнее для первой страницы структурных элементов отчета и разделов основной части - 55 мм, для последующих страниц - 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и ГОСТ 2.106-96 (Текстовые документы) с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104-2006 (Основные надписи).

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста отчета и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте отчета приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос

инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например: рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

В конце пояснительной записки приводится список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при выполнении работы.

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

Объем отчета 20-30 страниц.

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.

На предприятии могут быть проведены установочные лекции, отражающие характеристику структуры предприятия, задачи производства, контроль качества продукции, решение вопросов охраны труда и окружающей среды, мероприятия по эффективному использованию строительных машин и механизмов и т.д. Такие лекции проводятся ведущим специалистом предприятия.

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 подгружают 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: проектная
 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): перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Не воспроизводит перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Воспроизводит часть перечня информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Воспроизводит перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Уметь (У1): производить выбор необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Не умеет производить выбор необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Умеет производить выбор части необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор части необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Умеет производить выбор необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Отсутствие навыков выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Владеть навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, допуская незначительные	В совершенстве владеть навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

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-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями	Знать (З2): способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Не воспроизводит способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Воспроизводит способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская ряд ошибок	Воспроизводит способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит 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,	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
					допуская незначительные ошибки	
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): методики системного подхода	Не воспроизводит методики системного подхода	Воспроизводит методики системного подхода, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методики системного подхода, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методики системного подхода
		Уметь (У3): применять методики системного подхода при решении поставленных задач	Не умеет применять методики системного подхода при решении поставленных задач	Умеет применять методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская ряд ошибок	Умеет применять методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные ошибки	Умеет применять методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3): навыком применения методик системного подхода при решении поставленных задач	Отсутствие навыков применения методик системного подхода при решении поставленных задач	Владеть навыком применения методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком применения методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком применения 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 виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог	Не воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог	Воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог
		Уметь (У4): представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий	Не умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог	Умеет, допуская ряд ошибок представлять основные виды задач, решаемые при проектировании	Умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в	Умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в

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
			в виде конкретных заданий	автомобильных дорог в виде конкретных заданий	в виде конкретных заданий, допуская незначительные ошибки	в виде конкретных заданий
		Владеть (В4): навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий	Отсутствие навыков представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий	Владеть навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не воспроизводит способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Воспроизводит способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Воспроизводит способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У5): производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не умеет производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Умеет производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В5): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия	Отсутствие навыков выбора способа решения задачи профессиональной	Владеть навыком выбора способа решения задачи профессиональной	Хорошо владеть навыком выбора способа решения задачи	В совершенстве владеть навыком выбора способа решения 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
		ограничений и ресурсов	деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Не воспроизводит действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Воспроизводит действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Воспроизводит действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Уметь (У6): анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Не умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть (В6): навыком анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	Отсутствие навыков анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	Владеть навыком анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
ПКС-1 Способность	ПКС-1.1. Выбирает нормативно-	Знать (З7): нормативно-методические документы,	Не воспроизводит нормативно-	Воспроизводит нормативно-	Воспроизводит нормативно-	Воспроизводит нормативно-

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
организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог	методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Уметь (У7): производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Не умеет производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Умеет производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Владеть (В7): навыком 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	Знать (38): перечень	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 информацию об автомобильной дороге, в том числе с проведением документального исследования	информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования	перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования	перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования, допуская ряд ошибок	перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования, допуская незначительные ошибки	перечень информации об автомобильной дороге необходимой для проектирования
		Уметь (У8): производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Не умеет производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Умеет производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор и систематизацию информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования
		Владеть (В8): навыком 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 (З9): 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 (У9): выполнять обследования (испытания)		Не умеет выполнять обследования	Умеет выполнять обследования	Умеет выполнять обследования	Умеет выполнять обследования	

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
		автомобильной дороги	(испытания) автомобильной дороги	(испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	(испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	(испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В9): навыком выполнения обследования (испытания) 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 (З10): методы обработки результатов обследования (испытания) 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 (У10): производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Не умеет производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Умеет производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет производить обработку результатов обследования (испытания) автомобильной дороги
		Владеть (В10): навыком 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	В совершенстве владеть навыком обработки результатов 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	
	ПКС-1.5. Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З11): структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Не воспроизводит структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Воспроизводит структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит структуру отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги
		Уметь (У11): 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 (В11): навыком 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)	Знать (З12): 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,	Воспроизводит требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги,	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
	автомобильной дороги			допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Уметь (У12): контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Не умеет контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Умеет контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги
		Владеть (В12): навыками контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Отсутствие навыков контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги
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 (З13): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		Уметь (У13): 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 (В13): навыком 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 (З14): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Не воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
					ошибки	
		Уметь (У14): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Не умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог
		Владеть (В14): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог
	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на	Знать (З15): методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Не воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на

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
	соответствие нормативно-техническим документам		строительства на соответствие нормативно-техническим документам	соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь (У15): производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Не умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть (В15): навыком 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	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для проектирования автомобильных дорог и сооружений на ней	Знать (З16): перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Не воспроизводит перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации для проектирования автомобильной дороги	Воспроизводит перечень необходимой исходной информации для 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
дорог			и сооружений на ней	и сооружений на ней, допуская ряд ошибок	и сооружений на ней, допуская незначительные ошибки	и сооружений на ней
		Уметь (У16): 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, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
		Владеть (В16): навыком 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 (З17): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Не воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Уметь (У17): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих	Не умеет производить выбор нормативно-технических	Умеет производить выбор нормативно-технических	Умеет производить выбор нормативно-технических	Умеет производить выбор нормативно-технических

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
		требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них
		Владеть (В17): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком 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 (З18): 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 (У18): производить подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации	Не умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела	Умеет производить подготовку технического задания на разработку раздела

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) автомобильной дороги	проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
		Владеть (В18): навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Отсутствие навыков подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги	Владеть навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги
	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 (З19): 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	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,	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

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
			проектирования	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Уметь (У19): 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 (В19): 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	Отсутствие навыков оформления текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Владеть 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, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть 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, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть 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
ПКС-4 Способность	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию	Знать (З20): перечень исходной информации и нормативно-	Не воспроизводит перечень исходной	Воспроизводит перечень исходной	Воспроизводит перечень исходной	Воспроизводит перечень исходной

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
выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог	и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская ряд ошибок	информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
		Уметь (У20): 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 дорожного строительства	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
		Владеть (В20): 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	В совершенстве владеть навыком выбора 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
					ошибки	
	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Знать (З21): 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 (У21): 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 расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Владеть (В21): 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	Владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному	Хорошо владеть навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к	В совершенстве владеть навыком выбора 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
			обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	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
	ПКС-4.3. Выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З22): методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У22): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В22): навыки выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог	Отсутствие навыков выбора методики расчётного обоснования проектного решения	Владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения	Хорошо владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения	В совершенстве владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		и сооружений на них	конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.5. Конструирует и графически оформляет проектную документацию элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З23): требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не воспроизводит требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Воспроизводит требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У23): осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В23): навыками 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	В совершенстве владеть навыком конструирования и графического оформления проектной документации элемента 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	
	ПКС-4.6. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З24): 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 незначительные ошибки	Воспроизводит процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У24): представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В24): навыками 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

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная

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 / Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19334.html	ЭР*	90	100	+
2	Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18999.html	ЭР*	90	100	+
3	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/>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт
Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося __ курса _____
(ФИО)

Наименование практики: проектная

Место прохождения практики: _____

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от производства _____

(ФИО)
М.П.
(должность, ФИО)

Тюмень, 20__ г.

Форма титульного листа дневника практика

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт

Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающегося (ФИО) _____

Курс _____ Группа _____

Наименование практики: проектная

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от университета _____
(ФИО)

Руководитель практики от производства _____
(ФИО)
М.П.

Начало практики « ____ » _____ 20__ г.

Окончание практики « ____ » _____ 20__ г.

Форма дневника

Дата	Выполненные работы	Примечания
01.06.2022 г.	Знакомство с организацией. Инструктаж по технике безопасности	В офисе компании
02.06.2022 г.	Знакомство с рабочим местом и правилами внутреннего трудового распорядка	Отдел проектирования
03.06.2022 г.	Изучение исходной информации для проектирования ул. Центральной	Отдел проектирования
04.06.2022 г.	Редактирование цифровой модели местности	Применение ПК CREDO
05.06.2022 г.	Построение плана, разработка ведомости углов поворота	Применение ПК CREDO
__.__.20__ г.		
__.__.20__ г.
__.__.20__ г.

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	проектная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	Закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретённых ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования автомобильных дорог.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - получение практических навыков при выполнении изыскательских работ на дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работах, а также на производственных предприятиях; - закрепление и углубление теоретических знаний по специальным, общетехническим и общественным дисциплинам; - приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в коллективе; - ознакомление с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности производственной, проектной организаций, служб заказчика; - приобретение опыта работы с чертежами и проектами на рабочем месте.

Индивидуальное задание на практику:

—
—
—
—

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

—
—
—
—

Планируемые результаты:

- Закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретённых ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования 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 7

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	проектная
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

**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

Пример написания характеристики

« _____ » _____ 20 ____

ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдана Петрову П.П.

Петров П.П. работал в ООО «Дороги Тюмени» начиная с «16» июня по «16» августа 2022.

В ходе работы прекрасно показал и сумел применить на практике свои теоретические знания, полученные в университете. В период практики хорошо изучил работу и структуру организации, сумел быстро найти общий язык с сотрудниками и войти в ритм работы. Приобрел практические навыки в строительстве - изучил материалы и технологию выполнения отдельных видов работ. Получил небольшие навыки руководства на предприятии. Изучил процесс создания рабочих чертежей. Изучил процесс сдачи объекта строительства в эксплуатацию и различную исполнительно-техническую документацию.

Зарекомендовал себя как ответственный сотрудник, нацеленный на отличный результат. Все поставленные перед ним задачи были выполнены с хорошим качеством и практически в установленный срок. Хотим отметить его высокую коммуникабельность и самостоятельность, он целеустремлен и рационален в подходе к выполнению поставленной задачи. Хорошо работает в команде и умеет четко поставить необходимую цель. Будем рады видеть его в штате нашего предприятия после окончания университета.

Мы, руководство ООО "Дороги Тюмени", оцениваем работу П.П.Петрова на отлично.

Должность

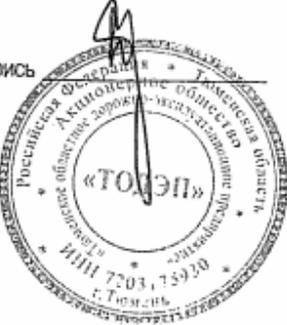
И.О.Фамилия

Подпись

Пример направления на производственную практику
Лицевая сторона

<p align="center">МИНОБРНАУКИ РОССИИ</p> <p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (ТИУ)</p> <hr/> <p align="center">Строительный институт</p> <p>ул. Луначарского, д. 2, Тюмень, 625000 Телефон: 8 (3452) 43-03-09, 46-15-69 E-mail: ksead@tgasu.ru http://www.tgasu.ru</p> <hr/> <p align="center">  Руководитель СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА <u>О.В. Ашихмин</u> </p>	<p align="center">НАПРАВЛЕНИЕ</p> <p>Выдано обучающемуся <u>Куденковой</u> <u>Ольге Николаевне</u> <u>1</u> курса, группы <u>ПСДм-15-1</u> Строительного института направленному в город <u>Тюмень</u> на предприятие <u>АО «ТОДЭП» ДРСУ-2</u></p> <p>для прохождения производственной практики практики с «<u>06</u>» <u>06</u> 2016 г. по «<u>31</u>» <u>07</u> 2016 г.</p> <p>Основание: приказ по ТИУ № <u>48/25-11</u> от «<u>3</u>» <u>мая</u> 2016 г.</p> <p align="right"></p>
---	--

Оборотная сторона

<p>Прибыл в г. <u>Тюмень</u> «<u>06</u>» <u>06</u> 2016 г.</p> <p>Подпись <u>[Signature]</u> М.п.</p> <p align="center"></p>	<p>Выбыл из г. <u>Тюмень</u> «<u>31</u>» <u>07</u> 2016 г.</p> <p>Подпись <u>[Signature]</u> М.п.</p> <p align="center"></p>
---	--

Лист согласования

Внутренний документ "Проектная 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