



УТВЕРЖДАЮ:

Директор СТРОИН

А.В. Набоков

« 05 » 12 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: проектная

Специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

форма обучения: очная

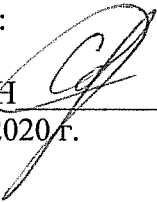
Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

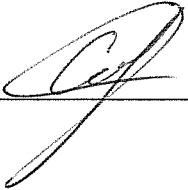
Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 4 от «08» декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой АДиА  С.П. Санников


СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  С.П. Санников  
«08» 12 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  С.П. Санников  
«08» 12 2020 г.

Рабочую программу практики разработал:

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



## 1. Цели и задачи прохождения практики

Целью проектной практики является 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 проектно-исследовательских 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 организацией, 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.

Форма проведения практики: дискретно.

## 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-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-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З1): основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог
		Уметь (У1): представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
		Владеть (В1): навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
	УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Знать (З2): способы реализации проекта с учётом ограничений и ресурсов
		Уметь (У2): выбирать способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В2): навыками выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	Знать (З3): порядок разработки плана реализации проекта	
	Уметь (У3): разрабатывать план реализации проекта	
	Владеть (В3): навыками разработки плана реализации проекта	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на ино-	УК-4.1. Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-	Знать (З4): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий
		Уметь (У4): производить поиск информационных ресурсов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
странном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	коммуникационных технологий	на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий Владеть (В4): навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
	УК-4.2. Представление информации на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знать (35): основные информационно-коммуникационные технологии для представления информации Уметь (У5): представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий Владеть (В5): навыками представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
	УК-4.4. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Знать (36): порядок защиты отчетов по практике Уметь (У6): представить результаты прохождения практики в виде отчета Владеть (В6): навыками представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета
	УК-4.6. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Знать (37): стили делового общения Уметь (У7): производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия Владеть (В7): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
ПКС-1 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Знать (38): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог Уметь (У8): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог Владеть (В8): навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	Знать (39): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог Уметь (У9): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог Владеть (В9): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог
	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (310): методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам Уметь (У10): производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам Владеть (В10): навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
		дорог на соответствие нормативно-техническим докумен-там
	ПКС -1.4 Выполнение нормо-контроля оформления проектной документации дорожного строи-тельства	Знать (З11): правила оформления проектной документации дорожного строительства Уметь (У11): оформлять проектную документацию дорож-ного строительства Владеть (В11): навыками выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строи-тельства
	ПКС-1.5 Составление плана со-гласования проектной докумен-тации на строительство (рекон-струкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Знать (З12): порядок составления плана согласования про-ектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги Уметь (У12): составлять план согласования проектной до-кументации на строительство (реконструкцию, капита-льный ремонт) автомобильной дороги Владеть (В12): навыками составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструк-цию, капитальный ремонт) автомобильной дороги
	ПКС-1.6 Представление и защи-та результатов работ по проек-тированию объектов дорожного строительства	Знать (З13): процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства Уметь (У13): представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строи-тельства Владеть (В13): навыками представления и защиты резуль-татов работ по проектированию элементов объектов до-рожного строительства
ПКС-4 Способность выполнять обосно-вание проектных решений автомо-бильных дорог	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (З14): перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства Уметь (У14): производить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства Владеть (В14): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
	ПКС-4.2. Выбор нормативно-технических документов, уста-навливающих требования к рас-чётному обоснованию проектно-го решения в дорожном строи-тельстве	Знать (З15): перечень нормативно-технических докумен-тов, устанавливающих требования к расчётному обоснова-нию проектного решения в дорожном строительстве Уметь (У15): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строи-тельстве Владеть (В15): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строи-тельстве
	ПКС-4.3. Выбор методики рас-чётного обоснования проектного решения конструктивного эле-мента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З16): методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них Уметь (У16): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемен-та автомобильных дорог и сооружений на них Владеть (В16): навыки выбора методики расчётного обос-нования проектного решения конструктивного элемента

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
		автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий	Знать (З17): требования охраны труда при проведении изысканий Уметь (У17): контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий Владеть (В17): навыками контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий
	ПКС-4.5. Конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З18): требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них Уметь (У18): осуществлять конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них Владеть (В8): навыками конструирования и графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.6. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З19): процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них Уметь (У19): представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них Владеть (В19): навыками представления и защиты результатов работ по расчетному 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 геология и механика грунтов»;
- « Инженерная геодезия и геоинформатика»;
- « Строительные материалы для транспортного строительства»;
- « Технологии и организация строительства транспортных сооружений»;
- « Основы проектирования транспортных сооружений»;
- «Механизация транспортного строительства».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- « Организация, планирование и управление в дорожной отрасли»;
- « Проектирование земляного полотна и дорожных одежд»;
- « Проектирование водопропускных сооружений»;
- « Технология и организация строительства земляного полотна»;
- « Технология и организация строительство дорожных одежд».

## 5. Объем практики

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

Сроки проведения практики:

- очная форма обучения: 6 семестр 3 курс;

## 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
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Организационное собрание	4	0	УК-2.2; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-4.1	Устный опрос
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	0	8	ПК-4.4	Устный опрос
3	Выполнение индивидуального задания	0	180	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.5	Проверка отчета
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	0	24	УК-4.2; УК-4.4; ПКС-1.6; ПКС-4.5; ПКС-4.6	Проверка отчета
Всего		4	212	Х	Х
Итого		216		Х	Х

## 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	45

	баллов	
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 методов, способов, технологий, компьютерных программ, схем работы, и личный вклад обучающегося	15
Схемы и фотографии поясняющие выполненные работы	Пояснение выполненных работ, с указанием необходимых размеров на схемах, фотографии рабочих процессов	5
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание трудовых процессов, представление схем и чертежей	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
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>

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

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;



- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows;
4. Zoom (свободно-распространяемое ПО);
5. Skype (свободно-распространяемое ПО).

### 9. Материально-техническое обеспечение практики

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

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

Таблица 5

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

	поверхностной обработки (прибор Виалита)	
19.	Комплект приборов ПГ-7	
20.	Комплект пригрузов форм ЛО 257, D-101, d-71.4, d-50.5	
21.	Крыльчатка-сдвигомер	
22.	Плотномер динамический КП150	
23.	Плотномер-влажномер Ковалева	
24.	Пресс гидравлический испытательный ПГИ-1000	
25.	Пресс ПРГ-1-50	
26.	Прибор ZFGO4-2236	
27.	Прибор для изготовления образцов грунта ЦКБ-9127	
28.	Прибор для определения активности цемента ИАЦ-03	
29.	Прибор стандартного уплотнения СоюзДОРНИИ	
30.	Прогибомер ПД 2,5	
31.	Пропарочная камера универсальная КУП-1	
32.	Рейка 3м КП-231	
33.	Ручной буровой комплект геолога	
34.	Статич.плотномер СПГ-1М	
35.	Сушильный шкаф СНОЛ,43л	
36.	Счетчик интенсивности	
37.	Термостат LT-224a	
38.	Толчкомер со счетчиком	
39.	Ультразвуковой прибор с визуализацией «Пульсар-1,2»	
40.	Установка для отбора кернов КВ-200	
41.	Устройство для контроля КП-232	
42.	Фильтрационный прибор ПКФ	
43.	Форма ЛО-257 для а/б, д.101,0 мм	
44.	Форма ЛО-257 для а/б, д.71,4 мм	

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

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

### ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог
2. Способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
3. Порядок разработки плана реализации проекта
4. Основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий
5. Стили делового общения
6. Основные параметры технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог
7. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог
8. Методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам
9. Правила оформления проектной документации дорожного строительства

10.Порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги

11.Процедура и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства

12.Перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства

13.Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве

14.Методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них

15.Требования охраны труда при проведении изысканий

16.Требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них

17.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 3,5).

Отчет должен содержать:

1. титульный лист;
2. индивидуальное задание;
3. рабочий план 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 4). Дневник практики должен содержать титульный лист (Приложение 3).

*Титульный лист* дневника и отчета содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ (Приложение 5).

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.

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

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

Форма бланка *рабочего плана практики* представлена в *Приложении 7*.

*Лист проведения инструктажей* заполняется рукописным или печатным способом. *Лист проведения инструктажей* размещается после *рабочего плана 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 состоять 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 загружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная проектная

Тип практики: 08.05.02 Строительство, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специальность: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие 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
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-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З1): основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог	Не воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных видов задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	Воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог
			Не умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий	Умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий, допуская ряд ошибок	Умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий, допуская незначительные ошибки	Умеет представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий
	УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Владеть (В1): 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
			Не воспроизводит способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Испытывает затруднения при воспроизводстве способов реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Воспроизводит способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У2): выбирать способы	Не умеет выбирать	Умеет выбирать	Умеет выбирать	Умеет выбирать



		Критерии оценивания результатов обучения				
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	бы реализация проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	бы реализация проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	бы реализация проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В2): навыками выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Отсутствие навыков выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Владеть навыком выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	Знать (З3): порядок разработки плана реализации проекта	Не воспроизводит порядок разработки плана реализации проекта	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка разработки плана реализации проекта	Воспроизводит порядок разработки плана реализации проекта, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок разработки плана реализации проекта
		Уметь (У3): разрабатывать план реализации проекта	Не умеет разрабатывать план реализации проекта	Умеет разрабатывать план реализации проекта, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать план реализации проекта, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план реализации проекта
		Владеть (В3): навыками разработки плана реализации проекта	Отсутствие навыков разработки плана реализации проекта	Владеть навыком разработки плана реализации проекта, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки плана реализации проекта, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки плана реализации проекта
		Знать (З4): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационных технологий	Не воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационных технологий	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационных технологий	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационных технологий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационных технологий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
Код компетенции	Уметь (У4): производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Уметь (У4): производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Не умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий, допускающая ряд ошибок	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий
			Отсутствие навыков поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Хорошо владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий, допускающая незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий
			Знать (З5): основные информационно-коммуникационные технологии для представления информации	Не знает информационно-коммуникационные технологии, применяемые для представления информации	Дает краткие пояснения о информационно-коммуникационных технологиях, применяемых для представления информации	Знает информационно-коммуникационные технологии, применяемые для представления информации, допускающая ряд неточностей в ответах
УК-4.2. Представление информации на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационных технологий	Уметь (У5): представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Не умеет представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Умеет представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий, допускающая ряд неточностей	Умеет представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	Умеет представлять информацию на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационных технологий	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2 технологий	3 кая ряд ошибок	4 кая незначительные ошибки	5
		Владеть (B5): навыками представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Отсутствие навыков представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Владеть навыком представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления информации на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
	УК-4.4. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Знать (З6): порядок защиты отчетов по практике	Не воспроизводит порядок защиты отчетов по практике	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка защиты отчетов по практике	Воспроизводит порядок защиты отчетов по практике, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок защиты отчетов по практике
		Уметь (У6): представить результаты прохождения практики в виде отчета	Не умеет представить результаты прохождения практики в виде отчета	Умеет представить результаты прохождения практики в виде отчета, допуская ряд ошибок	Умеет представить результаты прохождения практики в виде отчета, допуская незначительные ошибки	Умеет представить результаты прохождения практики в виде отчета
		Владеть (B6): навыками представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета	Отсутствие навыков представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета	Владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета
	УК-4.6. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Знать (З7): стили делового общения	Не воспроизводит стили делового общения	Испытывает затруднения при воспроизводстве стилей делового общения	Воспроизводит стили делового общения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит стили делового общения
		Уметь (У7): производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Не умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия

Код компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2 взаимодействия	3 ствия, допуская ряд ошибок	4 ствия, допуская незначительные ошибки	5 ствия
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Владеть (B7): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
			Знать (З8): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Испытывает затруднения при воспроизводстве информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог
			Уметь (У8): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Не умеет производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Умеет производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог
		Владеть (B8): навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере 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	
ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	Знать (З9): 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	Испытывает затруднения при воспроизводстве нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит нормативно-технические документы, устанавливающие 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	
ПКС-1.3. Оценка технических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-	Знать (З10): методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-	Отсутствие навыков выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству в области проектирования автомобильных дорог	Не воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-	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	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
техническим документам		соответствие нормативно-техническим документам	соответствие нормативно-техническим документам	автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	нормативно-техническим документам	
			Не умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Умеет производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	
ПКС - 1.4 Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства		Владеть (В10): навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Отсутствие навыков оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	
			Знать (З11): правила оформления проектной документации дорожного строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве правил оформления проектной документации дорожного строительства	Воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства	
		Уметь (У10): производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Не умеет оформлять основные чертежи и пояснительную записку проектной документации	Умеет оформлять основные чертежи и пояснительную записку проектной документации, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять основные чертежи и пояснительную записку проектной документации, допуская незначительные ошибки	Умеет оформлять основные чертежи и пояснительную записку проектной документации	
			Владеть (В11): навыками вы-	Владеть навыком вы-	Хорошо владеть навы-	В совершенстве владеть	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	полнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	полнения нормоконтроля проектной документации дорожного строительства	полнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства, допуск ошибок	ком выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	навыком выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	
ПКС-1.5	Составление плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Знать (З12): порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Не воспроизводит порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Воспроизводит порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	
		Уметь (У12): составлять план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Не умеет составлять план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Умеет составлять план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	
		Владеть (В12): навыками составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Отсутствие навыков составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Владеть навыком составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	В совершенстве владеть навыком составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	
ПКС-1.6	Представление и защита результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Знать (З13): процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Не воспроизводит процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве процедуры и порядка представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Воспроизводит процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов 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	
ПКС-4 Способность выполнять проектные решения автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётных решений дорожного строительства	Знать (З14): перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётных решений дорожного строительства	Не воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётных проектных решений дорожного строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Воспроизводит перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	
			Не умеет представлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Умеет представлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Умеет представлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Умеет представлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	
	рожного строительства	строительства	1-2	3	4	5	
			б) по проектированию объектов дорожного строительства	защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	проектированию объектов дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	проектированию объектов дорожного строительства	
		Уметь (У13): представлять и защищать результаты проектирования элементов объектов дорожного строительства	Не умеет представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства	Умеет представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства	Умеет представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства	
		Владеть (В13): навыками представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства	Отсутствие навыков представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства	Владеть навыком представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов 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
ПКС-4.3. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	дорожном строительстве	Знать (316): методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	ному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	му обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская ряд ошибок	чётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве, допуская незначительные ошибки	расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
			Не воспроизводит методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Испытывает затруднения при воспроизводстве методик 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 незначительные ошибки	Воспроизводит 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
ПКС-4.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении работ	Владеть (B16): навыки выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (317): требования охраны труда при проведении изысканий	Отсутствие навыков выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
			Не воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований охраны труда при проведении изысканий	Воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий
			Не умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивных элементов 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	
	ПКС-4.6. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З19): процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	и сооружений на них	оружений на них, допущенная ряд ошибок	сооружений на них, допущенная ряд ошибок	сооружений на них	
		Уметь (У19): 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	Испытывает затруднения при воспроизведении процедуры представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допущенная ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допущенная ряд ошибок	Умеет представлять и защищать результаты работы по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	
		Владеть (В19): 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, допущенная ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них, допущенная ряд ошибок	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  
 Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей  
 Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

№ 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 : учебное пособие для вузов / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный //	ЭР*	30	100	+
2	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 978-5-9227-0378-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19334.html">http://www.iprbookshop.ru/19334.html</a>	ЭР*	30	100	+
3	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть 2 : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — ISBN 978-5-9227-0379-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18999.html">http://www.iprbookshop.ru/18999.html</a>	ЭР*	30	100	+
4	Производственная практика : методические указания по организации производственной практики для студентов / ТИУ; сост.: С. П. Санников, Д. А. Гензе. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 25 с.: табл. - Библиогр.: с. 18 <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2018/01/12/17-545.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2018/01/12/17-545.pdf</a>	5+ЭР*	30	100	+

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

Заведующий кафедрой АДИА  С.П. Санников

«07» 12 2020 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

«07» 12 2020 г.

М.П.  *Согласовано* БИК *М. И. Вайнберг*

*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
01.06.2018 г.	Знакомство с организацией. Инструктаж по технике безопасности	В офисе компании
02.06.2018 г.	Знакомство с рабочим местом и правилами внутреннего трудового распорядка	Отдел проектирования
03.06.2018 г.	Изучение исходной информации для проектирования ул. Центральной	Отдел проектирования
04.06.2018 г.	Редактирование цифровой модели местности	Применение ПК CREDO
05.06.2018 г.	Построение плана, разработка ведомости углов поворота	Применение ПК CREDO
__ . __ .20 __ г.	...	...
__ . __ .20 __ г.	...	...
__ . __ .20 __ г.	...	...

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 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)	
Специальность:	08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Специализация:	Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
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"> <li>- получение практических навыков при выполнении проектно-исследовательских работ на дорожно-строительных или дорожно-ремонтных работах, а также на производственных предприятиях;</li> <li>- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным, общетехническим и общественным дисциплинам;</li> <li>- приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в коллективе;</li> <li>- ознакомление с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности производственной, проектной организацией, служб заказчика;</li> <li>- приобретение опыта работы с чертежами и проектами на рабочем месте.</li> </ul>

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 организации и управления в строительстве.

*Приложение: Рабочий график (план) проведения практики*

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия /

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия /

Задание принято к исполнению « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия /

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ

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

## РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Специальность:	08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Специализация:	Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
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 от профильной организации \_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия/

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

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

**ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ**

\_\_\_\_\_ (ФИО обучающегося полностью)

Срок прохождения технологической практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Руководитель практики от профильной организации:

\_\_\_\_\_ (ФИО, подпись)

Руководитель практики от образовательной организации:

\_\_\_\_\_ (ФИО, подпись)

*Пример написания характеристики*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдана Петрову П.П.

Петров П.П. работал в ООО «Дороги Тюмени» начиная с «16» июня по «16» августа 2019.

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.

---

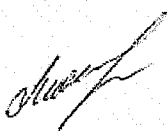
Должность

И.О.Фамилия

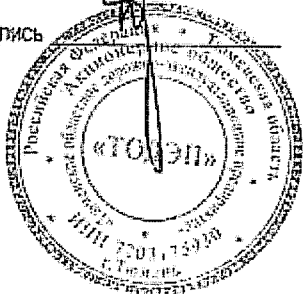
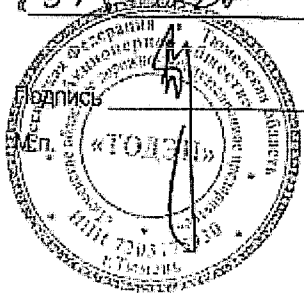
---

Подпись

### Пример направления на производственную практику Лицевая сторона

<p>МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (ТИУ)</p> <hr/> <p>Строительный институт ул. Луначарского, д. 2, Тюмень, 625000 Телефон: 8 (3452) 43-03-09, 46-15-69 E-mail: ksead@tjasu.ru http://www.tjasu.ru</p> <hr/> <p>Руководитель СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА <u>В. В. Ашихмин</u> М.п. </p>	<p>НАПРАВЛЕНИЕ</p> <p>Выдано обучающемуся <u>Куренковой</u> <u>Ольге Николаевне</u> <u>1</u> курса, группы <u>ПСЭи-15-1</u> Строительного института направленному в город <u>Тюмень</u> на предприятие <u>АО «ТОБЭП» ДРСУ-2</u></p> <hr/> <p>для прохождения производственной практики практики с «06» 06 2016 г. по «31» 07 2016 г.</p> <hr/> <p>Основание: приказ по ТИУ № <u>48/25-17</u> от «3» <u>мая</u> 2016 г.</p> <p style="text-align: right;"></p>
---	--

### Оборотная сторона

<p>Прибыл в г. <u>Тюмень</u> «06» <u>06</u> 2016 г.</p> <p>Подпись <u>В. В. Ашихмин</u> М.п. </p>	<p>Выбыл из г. <u>Тюмень</u> «31» <u>07</u> 2016 г.</p> <p>Подпись <u>В. В. Ашихмин</u> М.п. </p>
--	---