

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 10.04.2024 10:07:46  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Строительный институт

Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор СТРОИН

А.В. Набоков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 производственной (проектной) практики для обучающихся 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

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

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.

## 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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): основные виды задач, решаемых 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-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): способы реализации проекта с учётом наличия 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-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	
	Уметь (У3): решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	
	Владеть (В3): навыком решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и	Знать (З4): стили делового общения
		Уметь (У4): производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
		Владеть (В4): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	
1	2	3	
числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	невербальные средства взаимодействия с партнерами		
		Знать (35): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	
		Уметь (У5): производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	УК-4.3 Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Владеть (В5): навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
			Знать (36): профессиональную лексику (термины, определения)
			Уметь (У6): представить результаты прохождения практики в виде отчета
			Владеть (В6): навыками представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику
ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализирует требования задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (37): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	
		Уметь (У7): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	
		Владеть (В7): навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	Знать (38): основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог	
		Уметь (У8): подготавливать проектную документацию для строительства автомобильных дорог	
		Владеть (В8): навыком подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог	
	ПКС-1.3 Организует разработку технических проектов для объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов	Знать (39): методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	
		Уметь (У9): производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	
		Владеть (В9): навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	
	ПКС -1.4 Выполняет нормоконтроль оформления проектной документации дорожного строительства	Знать (310): правила оформления проектной документации дорожного строительства	
		Уметь (У10): оформлять проектную документацию дорожного строительства	
		Владеть (В10): навыками выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	
	ПКС-1.5 Составляет план согласования проектной документации на строительство	Знать (311): порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
	(реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	дороги
		Уметь (У11): составлять план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги
		Владеть (В11): навыками составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги
	ПКС-1.6 Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	Знать (З12): процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства
		Уметь (У12): представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства
		Владеть (В12): навыками представления и защиты результатов работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства
ПКС-4 Способность организовывать и планировать выполнение изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений	ПКС-4.1 Выбирает способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Знать (З13): способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
		Уметь (У13): выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
		Владеть (В13): навыками выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПКС-4.2 Организует метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Знать (З14): методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
		Уметь (У14): организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
		Владеть (В14): навыками организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
	ПКС-4.3 Проводит инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Знать (З15): требования регламентов, инструкций проведения изысканий
		Уметь (У15): проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий
		Владеть (В15): навыками проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий
	ПКС-4.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий	Знать (З16): требования охраны труда при проведении изысканий
		Уметь (У16): контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий
		Владеть (В16): навыками контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий
	ПКС-4.5 Планирует работы по проведению инженерных изысканий	Знать (З17): порядок проведения инженерных изысканий
		Уметь (У17): планировать работы по проведению инженерных изысканий
		Владеть (В17): навыками планирования работ по проведению инженерных изысканий
	ПКС-4.6 Организует и контролирует проведение изысканий и обследований	Знать (З18): методы организации и контроля проведение изысканий и обследований
		Уметь (У18): организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований
		Владеть (В18): навыками организации и контроля проведение изысканий и обследований

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:

- «Механизация транспортного строительства»;
- «Строительные конструкции и основы архитектуры»;
- «Основы проектирования транспортных сооружений»;
- «Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог»;

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- «Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве»;
- «Проектирование земляного полотна и дорожной одежды»;
- «Проектирование водопропускных сооружений»;
- «Технология и организация строительства дорожных одежд».

#### 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: 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	Макс. количество баллов
		Контактная работа	Самостоятельная работа			
1	Организационное собрание	2	0	УК-2.1; УК-2.2; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-4.1	Устный опрос	45
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	2	8	ПКС-4.3; ПК-4.4	Устный опрос	
3	Выполнение индивидуального задания	0	180	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.5; ПКС-4.6	Проверка отчета	55
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	0	24	УК-4.3; ПКС-1.6	Проверка отчета	
	Всего	4	212	X	X	100
	Итого		216	X		100

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

### 7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

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

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 15 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 машин, 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. 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 комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт. Программное обеспечение: Microsoft Office; Microsoft Windows, Zoom	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>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №706, Компьютерный класс.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 14 шт.</p> <p>Программное обеспечение: Autocad; IndorPavement: Система расчета дорожных одежд; Microsoft Office; Microsoft Windows; Комплекс CREDO; Топоматик Robur - Автомобильные дороги 7.5; Топоматик Robur - Искусственные сооружения 1.6; Zoom</p>	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №057, Учебная лаборатория.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>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., Вакuumная 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 ЛЮ 257, D-101, d-71.4, d-50.5 - 1 шт., Крыльчатка-сдвигомер - 1 шт., Плотномер динамический КП150 - 1 шт., Плотномер-влажгомер 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 LT-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 ЛЮ-257 для а/б, д.101,0 мм - 1 шт., Форма ЛЮ-257 для а/б, д.71,4 мм - 1 шт.</p> <p><i>Перечень договоров на практику:</i></p>	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.4
		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. 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 расчётному 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 проверка 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.

#### **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, опiski 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  
 Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей  
 Специализация: 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
1	2	3	4	5	6	7
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): основные виды задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	Не воспроизводит основные виды задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	Воспроизводит основные виды задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные виды задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные виды задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог
		Уметь (У1): представлять основные виды задач, решаемые при проектировании автомобильных дорог в виде конкретных заданий	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
		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

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-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не воспроизводит способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Воспроизводит способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	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 реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не умеет выбирать способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Умеет выбирать способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать способы реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать способы реализации 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-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	Не воспроизводит методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог	Воспроизводит методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы решения задач, решаемых при проектировании автомобильных дорог
		Уметь (У3): решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Не умеет решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Умеет решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Умеет решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Умеет решать конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время

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
			время	время, допуская ряд ошибок	время, допуская незначительные ошибки	
		Владеть (В3): навыком решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Отсутствие навыков решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время	Владеть навыком решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком решения конкретные задачи проекта при проектировании автомобильных дорог заявленного качества и за установленное время
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знать (З4): стили делового общения	Не воспроизводит стили делового общения	Воспроизводит стили делового общения, допуская ряд ошибок	Воспроизводит стили делового общения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит стили делового общения
		Уметь (У4): 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, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
		Владеть (В4): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Отсутствие навыков 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

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-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать (З5): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	Не воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий
		Уметь (У5): производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Не умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
		Владеть (В5): навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Отсутствие навыков поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская	Хорошо владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская	В совершенстве владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных 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
1	2	3	4	5	6	7
			технологий	ряд ошибок	незначительные ошибки	технологий
	УК-4.3 Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знать (З6): профессиональную лексику (термины, определения)	Не воспроизводит профессиональную лексику (термины, определения)	Воспроизводит профессиональную лексику (термины, определения), допуская ряд ошибок	Воспроизводит профессиональную лексику (термины, определения), допуская незначительные ошибки	Воспроизводит профессиональную лексику (термины, определения)
		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 (В6): навыками представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику	Отсутствие навыков представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику	Владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком представления и защиты результатов прохождения практики в виде отчета применяя профессиональную лексику
ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализирует требования задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З7): информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Не воспроизводит информацию 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 ряд ошибок	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 (У7): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах	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
		технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог
		Владеть (В7): навыком выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог	Отсутствие навыков 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
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	Знать (З8): основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог	Не воспроизводит основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог	Воспроизводит основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основной перечень проектной документации для строительства автомобильных дорог
		Уметь (У8): подготавливать проектную документацию для строительства автомобильных дорог	Не умеет подготавливать проектную документацию для строительства	Умеет подготавливать проектную документацию для строительства автомобильных дорог,	Умеет подготавливать проектную документацию для строительства автомобильных дорог,	Умеет подготавливать проектную документацию для строительства автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			автомобильных дорог	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Владеть (В8): навыком подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог	Отсутствие навыков подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог	Владеть навыком подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком подготовки проектной документации для строительства автомобильных дорог
	ПКС-1.3 Организует разработку технических проектов для объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов	Знать (З9): методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Не воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь (У9): производить оценку технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие 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
		Владеть (В9): навыком оценки	Отсутствие навыков	Владеть навыком	Хорошо владеть	В совершенстве

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам	оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	владеть навыком оценки технических и технологических решений в сфере проектирования автомобильных дорог на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС -1.4 Выполняет нормоконтроль оформления проектной документации дорожного строительства	Знать (З10): правила оформления проектной документации дорожного строительства	Не воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства	Воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит правила оформления проектной документации дорожного строительства
		Уметь (У10): оформлять проектную документацию дорожного строительства	Не умеет оформлять проектную документацию дорожного строительства	Умеет оформлять проектную документацию дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять проектную документацию дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет оформлять проектную документацию дорожного строительства
		Владеть (В10): навыками выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	Отсутствие навыков выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	Владеть навыком выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выполнения нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства, допуская незначительные	В совершенстве владеть навыком выполнения нормоконтроля оформления проектной документации 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-1.5 Составляет план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Знать (З11): 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	Воспроизводит порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги, допуская ряд ошибок	Воспроизводит порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги
		Уметь (У11): 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 ряд ошибок	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 (В11): 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	Хорошо владеть навыком составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком составления плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги
	ПКС-1.6 Представляет	Знать (З12): процедуру и	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
	и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства, допуская ряд ошибок	процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства, допуская незначительные ошибки	процедуру и порядок представления и защиты результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства
		Уметь (У12): представлять и защищать результаты работ по проектированию 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, допуская незначительные ошибки	Умеет представлять и защищать результаты работ по проектированию элементов объектов дорожного строительства
		Владеть (В12): 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
ПКС-4 Способность организовывать и планировать выполнение изыскательских работ в области	ПКС-4.1 Выбирает способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной	Знать (З13): способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Не воспроизводит способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной	Воспроизводит способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной	Воспроизводит способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной	Воспроизводит способы выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной

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 транспортных сооружений	деятельности		деятельности	деятельности, допуская ряд ошибок	деятельности, допуская незначительные ошибки	деятельности
		Уметь (У13): выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Не умеет выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Умеет выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать способ выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
		Владеть (В13): навыками выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Отсутствие навыков выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Владеть навыком выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком выбора способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПКС-4.2 Организует метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Знать (З14): методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Не воспроизводит методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Воспроизводит методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
		Уметь (У14): организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Не умеет организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений,	Умеет организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий,	Умеет организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий,	Умеет организовывать метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4.3 Проводит инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий			применяемых для проведения изысканий	допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
		Владеть (В14): навыками организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Отсутствие навыков организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Владеть навыком организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком организации метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
		Знать (З15): требования регламентов, инструкций проведения изысканий	Не воспроизводит требования регламентов, инструкций проведения изысканий	Воспроизводит требования регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования регламентов, инструкций проведения изысканий
		Уметь (У15): проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Не умеет проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Умеет проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская ряд ошибок	Умеет проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская незначительные ошибки	Умеет проводить инструктаж работников и контролирует соблюдение ими регламентов, инструкций проведения изысканий
		Владеть (В15): навыками проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Отсутствие навыков проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения	Владеть навыком проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская	Хорошо владеть навыком проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий, допуская	В совершенстве владеть навыком проведения инструктажа работников и контроля соблюдения ими регламентов, инструкций проведения

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
			изысканий	ряд ошибок	незначительные ошибки	изысканий
	ПКС-4.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий	Знать (З16): требования охраны труда при проведении изысканий	Не воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий	Воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда при проведении изысканий
		Уметь (У16): контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий	Не умеет контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий	Умеет контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать соблюдение требований охраны труда при проведении изысканий
		Владеть (В16): навыками контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий	Отсутствие навыков контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий	Владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий
	ПКС-4.5 Планирует работы по проведению инженерных изысканий	Знать (З17): порядок проведения инженерных изысканий	Не воспроизводит порядок проведения инженерных изысканий	Воспроизводит порядок проведения инженерных изысканий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит порядок проведения инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок проведения инженерных изысканий
		Уметь (У17): планировать работы по проведению инженерных изысканий	Не умеет планировать работы по проведению инженерных изысканий	Умеет планировать работы по проведению инженерных изысканий, допуская ряд ошибок	Умеет планировать работы по проведению инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки	Умеет планировать работы по проведению инженерных изысканий
		Владеть (В17): навыками планирования работ по	Отсутствие навыков планирования работ	Владеть навыком планирования работ по	Хорошо владеть навыком планирования	В совершенстве владеть навыком

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
		проведению инженерных изысканий	по проведению инженерных изысканий	проведению инженерных изысканий, допуская ряд ошибок	работ по проведению инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки	планирования работ по проведению инженерных изысканий
	ПКС-4.6 Организует и контролирует проведение изысканий и обследований	Знать (З18): методы организации и контроля проведение изысканий и обследований	Не воспроизводит методы организации и контроля проведение изысканий и обследований	Воспроизводит методы организации и контроля проведение изысканий и обследований, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы организации и контроля проведение изысканий и обследований, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы организации и контроля проведение изысканий и обследований
		Уметь (У18): организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований	Не умеет организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований	Умеет организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований, допуская ряд ошибок	Умеет организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований, допуская незначительные ошибки	Умеет организовывать и контролировать проведение изысканий и обследований
		Владеть (В18): навыками организации и контроля проведение изысканий и обследований	Отсутствие навыков организации и контроля проведение изысканий и обследований	Владеть навыком организации и контроля проведение изысканий и обследований, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком организации и контроля проведение изысканий и обследований, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком организации и контроля проведение изысканий и обследований

**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. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19334.html">http://www.iprbookshop.ru/19334.html</a>	ЭР*	30	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.	ЭР*	30	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	ЭР*	30	100	+

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

**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.	...	...

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.

Приложение 6  
**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-изыскательских 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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Руководитель структурного подразделения университета\** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

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

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практики на базе университета

**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)	
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**

(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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Выдана Петрову П.П.

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

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</p> <p>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@tgasu.ru http://www.tgasu.ru</p>	<p>НАПРАВЛЕНИЕ</p> <p>Выдано обучающемуся <u>Куденковой</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 "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>Руководитель СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА <u>О.В. Ашихмин</u></p> 	

### Оборотная сторона

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

# Лист согласования

Внутренний документ "Проектная практика\_2022\_08.05.02\_СЭВ"

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