

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:52:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Строительный институт

УТВЕРЖДАЮ
Директор СТРОИН



А.В. Набоков

«30» 11 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **технологическая**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Цифровое строительство**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 08.06.2020 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Цифровое строительство к результатам освоения производственной (технологической) практики.

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании базовой кафедры АО «Мостострой-11»

Протокол № 4 от «30» 11 2020 г.

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11



Н. Л. Бреус

СОГЛАСОВАНО

Председатель КСН
«30» 11 2020 г.



С.П. Санников

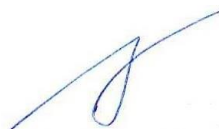
И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11
«30» 11 2020 г.



Н. Л. Бреус

Рабочую программу практики разработал:

И.Г. Овчинников профессор базовой кафедры
АО «Мостострой-11», доктор технических
наук, профессор



1. Цели и задачи прохождения практики

Цель:

– формирование компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области организации и выполнения строительных работ объектов транспортной инфраструктуры с применением инновационных технологий, подготовки технических отчетных документов.

Задачи:

- изучение методов организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;
- приобретение опыта организационно-технологического руководства (управления) производственными процессами;
- изучение и выполнение должностных обязанностей мастера или дублера мастера.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная.

**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.*

Форма проведения практики: дискретная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (З1): цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
		Уметь (У1): формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
		Владеть (В1): навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знать (З2): потребности в ресурсах для реализации технологической практики
		Уметь (У2): определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики
		Владеть (В2): навыками определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знать (З3): порядок разработки плана реализации технологической практики
		Уметь (У3): разрабатывать план реализации технологической практики
		Владеть (В3): навыком разработки плана реализации технологической практики
	УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знать (З4): методы контроля реализации технологической практики
		Уметь (У4): контролировать реализацию технологической практики
		Владеть (В4): навыком контроля реализации технологической практики
	УК-2.5 Оценка эффективности реализации проекта и	Знать (З5): критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке
		Уметь (У5): оценивать эффективность реализации технологической

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	разработка плана действий по его корректировке	практики и разрабатывать план действий по корректировке Владеть (B5): навыками оценивания эффективности реализации технологической практики и разработки плана действий по корректировке
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Знать (З6): цели команды в соответствии с целями проекта
		Уметь (У6): разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта
		Владеть (B6): навыками разработки целей команды в соответствии с целями проекта
	УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды	Знать (З7): план работы команды над проектом
		Уметь (У7): разрабатывать и корректировать план работы команды над проектом
		Владеть (B7): навыком разработки и корректировки плана работы команды над проектом
	УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	Знать (З8): методы презентации результатов собственной и командной деятельности
		Уметь (У8): производить презентацию результатов собственной и командной деятельности
		Владеть (B8): навыками презентации результатов собственной и командной деятельности
	УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Знать (З9): способы оценки эффективности работы команды
Уметь (У9): оценивать эффективность работы команды		
Владеть (B9): навыками оценки эффективности работы команды		
УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Знать (З10): методы контроля реализации стратегического плана команды	
	Уметь (У10): контролировать реализацию стратегического плана команды	
	Владеть (B10): навыками контроля реализации стратегического плана команды	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать (З11): приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Уметь (У11): определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Владеть (B11): навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
ПКС-1 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства и проектирования искусственных сооружений	ПКС-1.1. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	Знать (З12): способы оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений
		Уметь (У12): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений
		Владеть (B12): навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений
	ПКС-1.2. Оценка основных технико-экономических показателей проектов строительства транспортных сооружений	Знать (З13): основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений
		Уметь (У13): оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений
		Владеть (B13): навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства транспортных сооружений
	ПКС-1.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации для создания программного продукта в транспортных сооружениях	Знать (З14): структуру технического задания на подготовку проектной документации для создания программного продукта в транспортных сооружениях
		Уметь (У14): составлять техническое задание на подготовку проектной документации для создания программного продукта в транспортных сооружениях
		Владеть (B14): навыками составления технического задания на подготовку проектной документации для создания программного продукта в транспортных сооружениях

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС-1.7. Оценка соответствия проектной документации по транспортным сооружениям нормативно-техническим документам	Знать (З15): способы оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь (У15): оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть (В15): навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-2 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений транспортных сооружений	ПКС-2.1. Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, составление расчётной схемы	Знать (З16): методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составления расчётной схемы
		Уметь (У16): осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, составлять расчётную схему
		Владеть (В16): навыками выбора метода и методики расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, навыками составления расчётной схемы
	ПКС-2.2. Выполнение расчетного обоснования проектного решения для транспортных сооружений и документирование его результатов	Знать (З17): структуру расчетного обоснования проектного решения для транспортных сооружений и документирования его результатов
		Уметь (У17): выполнять расчетное обоснование проектного решения для транспортных сооружений и документирование его результатов
		Владеть (В17): навыками выполнения расчетного обоснования проектного решения для транспортных сооружений и навыками документирования его результатов
	ПКС-2.3. Оценка соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Знать (З18): методы оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь (У18): оценивать соответствие результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования
		Владеть (В18): навыками оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования
	ПКС-2.4. Организация работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Знать (З19): последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений
		Уметь (У19): организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений
		Владеть (В19): навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений
ПКС-3 Способность осуществлять руководство коллективом и управлять работой организации, осуществляющей транспортное строительство	ПКС-3.1. Контроль разработки и согласования предпроектных документов	Знать (З20): этапы разработки и согласования предпроектных документов
		Уметь (У20): контролировать разработку и согласование предпроектных документов
		Владеть (В20): навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов
	ПКС-3.2. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Знать (З21): структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений
		Уметь (У21): составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений
		Владеть (В21): навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений
	ПКС-3.3. Разработка схемы организации взаимодействия	Знать (З22): принципы организации взаимодействия участников строительства
		Уметь (У22): разрабатывать схемы организации взаимодействия участни-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	
ПКС-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству транспортных сооружений	участников строительства	ков строительства	
		Владеть (В22): навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства	
		Знать (З23): способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	
	ПКС-3.4. Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Уметь (У23): оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	
		Владеть (В23): навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства	
		Знать (З24): этапы ввода объекта в эксплуатацию	
	ПКС-3.5. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Уметь (У24): составлять план ввода объекта в эксплуатацию	
		Владеть (В24): навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	
		Знать (З25): этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	
	ПКС-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству транспортных сооружений	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Уметь (У25): составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений
			Владеть (В25): навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений
			Знать (З26): этапы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений
ПКС-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений		Уметь (У26): составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	
		Владеть (В26): навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	
		Знать (З27): способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	
ПКС-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации		Уметь (У27): оценивать и документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	
		Владеть (В27): навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	
		Знать (З28): структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	
ПКС-4.4. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ		Уметь (У28): составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	
		Владеть (В28): навыками составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	
		Знать (З29): принципы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве транспортных сооружений	
ПКС-4.8. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве транспортных сооружений	Уметь (У29): контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве транспортных сооружений		
	Владеть (В29): навыками контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве транспортных сооружений		

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация и управление производственной деятельностью», «Социальные коммуникации. Психология», «Организация и управление производственной деятельностью».

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактная работа - 4 часа.

Сроки проведения практики: очная форма обучения 1 курс, 2 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

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

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа)	СРС		
1	Подготовительный этап Формирование индивидуальных заданий на практику. Планирование этапов проведения практики, включая перечень и последовательность работ. Распределение обучающихся по конкретным предприятиям и организациям дорожной отрасли. Инструктаж по технике безопасности.	4	10	УК 2.1-2.5 УК 3.1, 3.3, 3.7, 3.8, 3.10 УК 6.2 ПКС 1.1-1.3, 1.7 ПКС 2.1-2.4 ПКС 3.1-3.5 ПКС 4.1-4.4, 4.8	Опрос, дискуссия
2	Основной этап: Вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и промышленной безопасности на предприятии (учреждении) прохождения практики. Выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих достижение планируемых в компетентностном формате результатов.	0	66		Опрос, дискуссия
3	Заключительный Подведение итогов практики. Подготовка письменного	0	18		Проверка отчета

	отчета по практике			
4	Подготовка к защите и защита отчета	0	10	Защита отчета
	Всего	4	104	
	Итого		108	

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» выставляется в следующих случаях:

- если выявлена недостаточная сформированность компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

- нет обобщений и выводов в полном объеме, имеются существенные затруднения в ответах на вопросы по подготовленному материалу;
- при сдаче зачета были допущены существенные ошибки в ответах на поставленные вопросы;
- отчет по практике отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
4. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
5. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
6. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
7. ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
9. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
10. ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
11. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. Zoom (бесплатная версия);
4. Skype (бесплатная версия).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности подразделений АО Мостострой-11, в которых обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в подразделениях базового предприятия для прохождения практики АО «Мостострой-11» 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.	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2.	-	Персональные компьютеры

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. Цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
2. Потребности в ресурсах для реализации технологической практики
3. Порядок разработки плана реализации технологической практики
4. Методы контроля реализации технологической практики
5. Цели команды в соответствии с целями технологической практики
6. Составы команд для выполнения основных технологических операций
7. План работы команды на технологической практике
8. Правила командной работы при выполнении технологических операций
9. Способы мотивации членов команды
10. Стили управления работой команды
11. Методы презентации результатов собственной и командной деятельности
12. Способы оценки эффективности работы команды
13. Стратегии формирования команды
14. Методы контроля реализации стратегического плана команды
15. Уровни самооценки и уровни притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
16. Приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
17. Методы оценки собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов
18. Способы оценки индивидуального личностного потенциала
19. Порядок получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству, реконструкции искусственных сооружений
20. Требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
21. Принципы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ

22. Порядок документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции искусственных сооружений
23. Порядок оформления актов на скрытые работы
24. Основные мероприятия по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции искусственных сооружений
25. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции искусственных сооружений
26. Методы по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте транспортного строительства
27. Состав документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
28. Основные требования к техническому состоянию возводимых объектов транспортного строительства, технологий выполнения строительного-монтажных работ и порядок технического осмотра результатов проведения работ
29. Состав и объём выполненных строительного-монтажных работ на объекте транспортного строительства
30. Порядок документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте транспортного строительства
31. Технологии строительного-монтажных работ проектной документации, требования технических регламентов
32. Основные проектные решения, применяемые в транспортном строительстве
33. Состав отчетной документации по результатам проверки объектов транспортного строительства
34. Основные нормативно-технические документы, регламентирующие процессы содержания и ремонта искусственных сооружений
35. Принципы разработки производственной программы организации или подразделения осуществляющих содержание и ремонт искусственных сооружений
36. Транспортно-эксплуатационные показатели искусственных сооружений
37. Деформации и разрушения элементов искусственных сооружений
38. Состав работ по содержанию и ремонту искусственных сооружений
39. Методы технического и технологического контроля выполнения работ по содержанию и ремонту искусственных сооружений
40. Коррупционные риски в производственной деятельности в сфере содержания и ремонта искусственных сооружений

Критерии оценки:

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

Максимальное количество – 45 баллов

Темы индивидуальных заданий по технологической практике

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

1. Виды искусственных сооружений и области их применения

2. Устройство массивных опор. Геодезическое обеспечение строительства мостового перехода.
3. Сооружение свайных фундаментов. Возведение фундаментов из: забивных свай, ж/б оболочек, буросвай, стена в грунте
4. Устройство тела опоры. Конструкция опалубки монолитных опор. Бетонирование и устройство облицовки монолитных опор. Монтаж сборных и сборно-монолитных опор.
5. Способы возведения монолитных пролетных строений. Бетонирование ж/б ПС на подмостях. Схемы укладки бетона, контроль за температурой при твердении бетона, способы выравнивания температурного поля, уход за бетоном.
6. Организация охраны труда при строительстве автодорожных мостовых сооружений. Техника безопасности.
7. Способы монтажа сборных пролетных строений. Погрузка, перевозка, укрупнительная сборка пролетных строений, монтаж на плавучих опорах. Монтаж простых балочных пролетных строений.
8. Надвижка пролетных строений с временной опорой. Надвижка пролетных строений со сплошными подмостями. Надвижка пролетных строений с помощью аванбека. Надвижка пролетных строений с помощью шпренгеля.
9. Конвейерно тыловая сборка пролетных строений. Вспомогательные устройства для надвижки пролетных строений. Толкающие и тяговые устройства. Захватные устройства и приспособления. Накаточные устройства. Устройства скольжения и качения. Антифрикционные устройства и материалы.
10. Способы подъема и опускания пролетных строений. Вспомогательные устройства, применяемые при подъеме, опускании пролетных строений ПС (полиспастами, фермоподъемники, песочницы, домкратные и страховые клетки). Правила выполнения работ по подъему и опусканию.
11. Навесное и уравновешенное бетонирование. Натяжение высокопрочной арматуры. Контроль выполнения работ при натяжении и бетонировании
12. Применение современных методов и оборудования при контроле и обеспечении надежности конструкций искусственных сооружений в период строительства;
13. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при устройстве дорожных одежд современных конструкций на мостовом полотне;
14. Оборудование, применяемое для контроля качества устройства дорожных одежд на мостах;
15. Применение современных полимерных композитных материалов в транспортном строительстве;
16. Порядок планирования работ по содержанию и ремонту. Цель, ограничительные условия, принципы планирования;
17. Способы планирования работ по содержанию искусственных сооружений. Ведомость дефектов;
18. Стратегии содержания искусственных сооружений в зимний и весенний период. Классификация управляющих воздействий;
19. Обзор действующих нормативных документов по диагностике, оценке технического состояния, ремонту, реконструкции, содержанию и эксплуатации транспортных сооружений с учетом требований ФЗ 384, ФЗ 184, а также технического регламента Таможенного союза ТР/ТС 014/2011
20. Классификация дефектов и повреждений мостов и водопропускных труб. Виды осмотров транспортных сооружений. Характерные дефекты и повреждения мостов. Категории неисправностей мостов. Оценка технического состояния мостовых сооружений. Причины аварийного состояния мостов
21. Способы и технологии ремонта транспортных сооружений. Материалы для

ремонта транспортных сооружений. СВСиУ, применяемые при ремонте.

22. Реконструкция, каменных, железобетонных, стальных транспортных сооружений. Способы усиления основных несущих конструкций. Уширение пролетных строений мостовых сооружений.

23. Мероприятия по содержанию транспортных сооружений. Виды осмотров. Надзор. Типовые проекты содержания искусственных сооружений.

24. Эксплуатация транспортных сооружений. Проекты эксплуатации внеклассных мостовых сооружений. Мониторинг сооружений в процессе эксплуатации

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 10 баллов.

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

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

Отчет должен содержать:

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

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

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

Титульный лист дневника и отчета содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ.

На титульном листе приводят следующие сведения:

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

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

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

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

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.

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.

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 при необходимости 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 искусственных сооружений, новые программные продукты, применяемые в сфере транспортного строительства.

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», направленность (профиль) Цифровое строительство.

13. Организация практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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.

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

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная. Тип практики: технологическая

Код, направление подготовки - 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Цифровое строительство

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (31): цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Не воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
		Уметь (У1): формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Не умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики, допуская ряд ошибок	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики, допуская незначительные ошибки	Умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
		Владеть (В1): навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Отсутствие навыков формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики	Владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов технологической практики
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знать (32): потребности в ресурсах для реализации технологической практики	Не воспроизводит потребности в ресурсах для реализации технологической практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве потребностей в ресурсах для реализации технологической практики	Воспроизводит потребности в ресурсах для реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит потребности в ресурсах для реализации технологической практики

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У2): определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики	Не умеет определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики, допуская ряд ошибок	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	Умеет определять потребность в ресурсах для реализации технологической практики
		Владеть (В2): навыками определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики	Отсутствие навыков определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики	Владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения потребности в ресурсах для реализации технологической практики
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знать (З3): порядок разработки плана реализации технологической практики	Не воспроизводит порядок разработки плана реализации технологической практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка разработки плана реализации технологической практики	Воспроизводит порядок разработки плана реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок разработки плана реализации технологической практики
		Уметь (У3): разрабатывать план реализации технологической практики	Не умеет разрабатывать план реализации технологической практики	Умеет разрабатывать план реализации технологической практики, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать план реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план реализации технологической практики
		Владеть (В3): навыком разработки плана реализации технологической практики	Отсутствие навыков разработки плана реализации технологической практики	Владеть навыком разработки плана реализации технологической практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки плана реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки плана реализации технологической практики
	УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знать (З4): методы контроля реализации технологической практики	Не воспроизводит методы контроля реализации технологической практики	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов контроля реализации технологической практики	Воспроизводит методы контроля реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы контроля реализации технологической практики
Уметь (У4): контролировать реализацию технологической		Не умеет контролировать	Умеет контролировать реализацию	Умеет контролировать реализацию	Умеет контролировать реализацию	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения							
			1-2	3	4	5				
		практики	реализацию технологической практики	технологической практики, допуская ряд ошибок	технологической практики, допуская незначительные ошибки	технологической практики				
		Владеть (В4): навыком контроля реализации технологической практики	Отсутствие навыков контроля реализации технологической практики	Владеть навыком контроля реализации технологической практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля реализации технологической практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля реализации технологической практики				
УК-2.5 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знать (З5): критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке	Не знает критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке	Знает критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке, допуская ряд ошибок	Знает критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке, допуская незначительные ошибки	Знает критерии оценки эффективности реализации технологической практики и этапы разработки плана действий по корректировке					
						Уметь (У5): оценивать эффективность реализации технологической практики и разрабатывать план действий по корректировке	Не умеет оценивать эффективность реализации технологической практики и разработки плана действий по корректировке	Умеет оценивать эффективность реализации технологической практики и разработки плана действий по корректировке, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать эффективность реализации технологической практики и разработки плана действий по корректировке, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать эффективность реализации технологической практики и разработки плана действий по корректировке
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды,	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями про-	Знать (З6): цели команды в соответствии с целями технологической практики	Не воспроизводит цели команды в соответствии с целями	Испытывает затруднения при воспроизводстве целей команды в соответствии с целями	Воспроизводит цели команды в соответствии с целями технологической практики, допуская	Воспроизводит цели команды в соответствии с целями технологической				

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	екта		технологической практики	технологической практики	незначительные ошибки	практики
		Уметь (У6): разрабатывать цели команды в соответствии с целями технологической практики	Не умеет разрабатывать цели команды в соответствии с целями технологической практики	Умеет разрабатывать цели команды в соответствии с целями технологической практики, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать цели команды в соответствии с целями технологической практики, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать цели команды в соответствии с целями технологической практики
		Владеть (В6): навыками разработки целей команды в соответствии с целями технологической практики	Отсутствие навыков разработки целей команды в соответствии с целями технологической практики	Владеть навыком разработки целей команды в соответствии с целями технологической практики, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки целей команды в соответствии с целями технологической практики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки целей команды в соответствии с целями технологической практики
УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды		Знать (З7): план работы команды на технологической практике	Не воспроизводит план работы команды на технологической практике	Испытывает затруднения при воспроизводстве плана работы команды на технологической практике	Воспроизводит план работы команды на технологической практике, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит план работы команды на технологической практике
		Уметь (У7): разрабатывать и корректировать план работы команды на технологической практике	Не умеет разрабатывать и корректировать план работы команды на технологической практике	Умеет разрабатывать и корректировать план работы команды на технологической практике, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать и корректировать план работы команды на технологической практике, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать и корректировать план работы команды на технологической практике
		Владеть (В7): навыком разработки и корректировки плана работы команды на технологической практике	Отсутствие навыков разработки и корректировки плана работы команды на технологической практике	Владеть навыком разработки и корректировки плана работы команды на технологической практике, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки и корректировки плана работы команды на технологической практике, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки и корректировки плана работы команды на технологической практике
УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной	Знать (З8): методы презентации результатов собственной и командной деятельности	Не воспроизводит методы презентации результатов собственной и	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов презентации результатов собственной	Воспроизводит методы презентации результатов собственной и командной деятельности, допуская	Воспроизводит методы презентации результатов собственной и	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения							
			1-2	3	4	5				
	деятельности		командной деятельности	и командной деятельности	незначительные ошибки	командной деятельности				
		Уметь (У8): производить презентацию результатов собственной и командной деятельности	Не умеет производить презентацию результатов собственной и командной деятельности	Умеет производить презентацию результатов собственной и командной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет производить презентацию результатов собственной и командной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет производить презентацию результатов собственной и командной деятельности				
		Владеть (В8): навыками презентации результатов собственной и командной деятельности	Отсутствие навыков презентации результатов собственной и командной деятельности	Владеть навыком презентации результатов собственной и командной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком презентации результатов собственной и командной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком презентации результатов собственной и командной деятельности				
УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Знать (З9): способы оценки эффективности работы команды	Не воспроизводит способы оценки эффективности работы команды	Испытывает затруднения при воспроизведении способов оценки эффективности работы команды	Воспроизводит способы оценки эффективности работы команды, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы оценки эффективности работы команды					
						Уметь (У9): оценивать эффективность работы команды	Не умеет оценивать эффективность работы команды	Умеет оценивать эффективность работы команды, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать эффективность работы команды, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать эффективность работы команды
						Владеть (В9): навыками оценки эффективности работы команды	Отсутствие навыков оценки эффективности работы команды	Владеть навыком оценки эффективности работы команды, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком оценки эффективности работы команды, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком оценки эффективности работы команды
УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Знать (З10): методы контроля реализации стратегического плана команды	Не воспроизводит методы контроля реализации стратегического плана команды	Испытывает затруднения при воспроизведении методов контроля реализации стратегического плана команды	Воспроизводит методы контроля реализации стратегического плана команды, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы контроля реализации стратегического плана команды					

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У10): контролировать реализацию стратегического плана команды	Не умеет контролировать реализацию стратегического плана команды	Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды
		Владеть (В10): навыками контроля реализации стратегического плана команды	Отсутствие навыков контроля реализации стратегического плана команды	Владеть навыком контроля реализации стратегического плана команды, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля реализации стратегического плана команды, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком контроля реализации стратегического плана команды
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать (З11): приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Не воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Испытывает затруднения при воспроизводстве приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Уметь (У11): определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Не умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская ряд ошибок	Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская незначительные ошибки	Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		Владеть (В11): навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Отсутствие навыков определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Владеть навыком определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
ПКС-1 Способность разрабатывать	ПКС-1.1. Оценка исходной информации для	Знать (З12): способы оценки исходной информации для планирования работ по про-	Не знает способы оценки исходной информации для	Знает способы оценки исходной информации для планирования работ	Знает способы оценки исходной информации для планирования работ по	Знает способы оценки исходной информации для планирования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства и искусственных сооружений	планирования работ по проектированию транспортных сооружений	ектированию транспортных сооружений	планирования работ по проектированию транспортных сооружений	по проектированию транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	проектированию транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	работ по проектированию транспортных сооружений	
		Уметь (У12): оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	Не умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	
		Владеть (В12): навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	Не владеет навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	Владеет навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Владеет навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию транспортных сооружений	
	ПКС-1.2. Оценка основных технико-экономических показателей проектов строительства транспортных сооружений	Знать (З13): основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений	Не знает основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений	Знает основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Знает основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Знает основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений	
			Уметь (У13): оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений	Не умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений	Умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать основные технико-экономические показатели проектов строительства транспортных сооружений
			Владеть (В13): навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства	Не владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства	Владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства	Владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства	Владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектов строительства

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	документации по транспортным сооружениям нормативно-техническим документам	на соответствие нормативно-техническим документам	транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам	сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь (У15): оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам	Не умеет оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам	Умеет оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать проектную документацию по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть (В15): навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам	Не владеет навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам	Владеет навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Владеет навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками оценки проектной документации по транспортным сооружениям на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-2 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений транспортных сооружений	ПКС-2.1. Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, составление расчётной схемы	Знать (З16): методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составление расчётной схемы	Не знает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составление расчётной схемы	Знает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составление расчётной схемы, допуская ряд ошибок	Знает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составление расчётной схемы, допуская незначительные ошибки	Знает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных сооружений, процесс составление расчётной схемы
		Уметь (У16): осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных	Не умеет осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного	Умеет осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для	Умеет осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных	Умеет осуществлять выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для транспортных

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		татов	сооружений и навыками документирования его результатов	документирования его результатов, допуская ряд ошибок	результатов, допуская незначительные ошибки	навыками документирования его результатов
	ПКС-2.3. Оценка соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования	Знать (З18): методы оценки соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования	Не знает методы оценки соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования	Знает методы оценки соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская ряд ошибок	Знает методы оценки соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская незначительные ошибки	Знает методы оценки соответствия результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценки достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь (У18): оценивать соответствие результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования	Не умеет оценивать соответствие результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования	Умеет оценивать соответствие результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать соответствие результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать соответствие результатов расчётного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, оценивать достоверность результатов расчётного обоснования
		Владеть (В18): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками	Владеет навыками оценки	Владеет навыками

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования	оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования	оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская ряд ошибок	соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования, допуская незначительные ошибки	оценки соответствия результатов расчетного обоснования строительства транспортных сооружений требованиям нормативно-технических документов, навыками оценки достоверности результатов расчётного обоснования
	ПКС-2.4. Организация работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Знать (З19): последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Не знает последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Знает последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Знает последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Знает последовательность работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений
Уметь (У19): организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений		Не умеет организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Умеет организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет организовывать работы по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	
Владеть (В19): навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений		Не владеет навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	Владеет навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Владеет навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками организации работ по установке слаботочных систем в сфере транспортных сооружений	
ПКС-3 Способность	ПКС-3.1. Контроль разработки и	Знать (З20): этапы разработки и согласования предпро-	Не знает этапы разработки и	Знает этапы разработки и согласования	Знает этапы разработки и согласования	Знает этапы разработки и согласования

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
осуществлять руководство коллективом и управлять работой организации, осуществляющей транспортное строительство	согласования предпроектных документов	ектных документов	согласования предпроектных документов	предпроектных документов, допуская ряд ошибок	предпроектных документов, допуская незначительные ошибки	предпроектных документов	
		Уметь (У20): контролировать разработку и согласование предпроектных документов	Не умеет контролировать разработку и согласование предпроектных документов	Умеет контролировать разработку и согласование предпроектных документов, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать разработку и согласование предпроектных документов, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать разработку и согласование предпроектных документов	
		Владеть (В20): навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов	Не владеет навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов	Владеет навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов, допуская ряд ошибок	Владеет навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов	
	ПКС-3.2. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Знать (З21): структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Не знает структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Знает структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Знает структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Знает структуру плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	
			Уметь (У21): составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Не умеет составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Умеет составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план мероприятий и осуществлять контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений
			Владеть (В21): навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Не владеет навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по	Владеет навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству	Владеет навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству	Владеет навыками составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			строительству транспортных сооружений	транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	транспортных сооружений
ПКС-3.3. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знать (З22): принципы организации взаимодействия участников строительства	Не знает принципы организации взаимодействия участников строительства	Знает принципы организации взаимодействия участников строительства, допуская ряд ошибок	Знает принципы организации взаимодействия участников строительства, допуская незначительные ошибки	Знает принципы организации взаимодействия участников строительства	
	Уметь (У22): разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Не умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	
	Владеть (В22): навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства	Не владеет навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства	Владеет навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками разработки схемы организации взаимодействия участников строительства	
ПКС-3.4. Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Знать (З23): способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	Не знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства, допуская ряд ошибок	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства, допуская незначительные ошибки	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	
	Уметь (У23): оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	Не умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	
	Владеть (В23): навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства	Не владеет навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства	Владеет навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства,	Владеет навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства,	Владеет навыками оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства,	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	
	ПКС-3.5. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знать (324): этапы ввода объекта в эксплуатацию	Не знает этапы ввода объекта в эксплуатацию	Знает этапы ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Знает этапы ввода объекта в эксплуатацию, допуская незначительные ошибки	Знает этапы ввода объекта в эксплуатацию
		Уметь (У24): составлять план ввода объекта в эксплуатацию	Не умеет составлять план ввода объекта в эксплуатацию	Умеет составлять план ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план ввода объекта в эксплуатацию, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план ввода объекта в эксплуатацию
		Владеть (В24): навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	Не владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию
ПКС-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству транспортных сооружений	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Знать (325): этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Не знает этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Знает этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Знает этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Знает этапы входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений
		Уметь (У25): составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Не умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений
		Владеть (В25): навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Не владеет навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений	Владеет навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками составления плана входного контроля проектной документации при строительстве транспортных сооружений
	ПКС-4.2. Составление	Знать (326): этапы получения разрешений и допусков,	Не знает этапы получения	Знает этапы получения разрешений и допусков,	Знает этапы получения разрешений и допусков,	Знает этапы получения разрешений и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений
		Уметь (У26): составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	Не умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений
		Владеть (В26): навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	Не владеет навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений	Владеет навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству транспортных сооружений
ПКС-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации		Знать (З27): способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Не знает способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знает способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская ряд ошибок	Знает способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская незначительные ошибки	Знает способы оценки и методы документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Уметь (У27): оценивать и	Не умеет оценивать и	Умеет оценивать и	Умеет оценивать и	Умеет оценивать и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская ряд ошибок	документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская незначительные ошибки	документировать соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Владеть (B27): навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Не владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
	ПКС-4.4. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знать (З28): структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Не знает структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ, допуская ряд ошибок	Знает структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ, допуская незначительные ошибки	Знает структуру составления плана и способы контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ
		Уметь (У28): составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Не умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ, допуская незначительные ошибки	Умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата прохождения практики	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				ряд ошибок		

**КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики производственная. Тип практики технологическая.
Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Цифровое строительство

№ 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	Цыганков, А. В. Организация и планирование строительства автодорожных мостов : учебное пособие / А. В. Цыганков, Н. А. Браун. — 2-е изд., перераб. и доп. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 256 с. — ISBN 978-5-398-01373-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160735	ЭР*	10	100	-
2	Говердовская, Л. Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли : учебное пособие / Л. Г. Говердовская. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0576-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/29787.html	ЭР*	10	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО Мостострой-11



Н. Л. Бреус

Директор БИК

_____ Д.Х. Каюкова

« 30 » Мая 2020 г.

М.П.

Согласовано: *Б.И. Шихов* *М.И. Вайнбергер*



Форма титульного листа дневника практика

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

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт
Базовая кафедра АО Мостострой-11

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающегося (ФИО) _____
Курс _____ Группа _____
Наименование практики: технологическая
Место прохождения практики: _____

Руководитель практики от университета _____
(ФИО)

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

Начало практики «___» _____ 20__ г.
Окончание практики «___» _____ 20__ г.

Тюмень, 20__ г.

Форма дневника

Дата	Выполненные работы	Примечания
01.06.2020 г.	Знакомство с организацией. Инструктаж по технике безопасности	В офисе компании
02.06.2020 г.	Знакомство с рабочим местом и правилами внутреннего трудового распорядка	Отдел проектирования
03.06.2020 г.	Изучение исходной информации для проектирования искусственных сооружений	Отдел строительства
__.__.20__ г.
__.__.20__ г.
__.__.20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт
Базовая кафедра АО Мостострой-11

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося __ курса _____
(ФИО)

Наименование практики: технологическая

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.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Цифровое строительство
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	формирование компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области организации и выполнения строительных работ объектов транспортной инфраструктуры с применением инновационных технологий, подготовки технических отчетных документов
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none">– изучение методов организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;– приобретение опыта организационно-технологического руководства (управления) производственными процессами;– изучение и выполнение должностных обязанностей мастера или дублера мастера.

Индивидуальное задание на практику:

—
—
—
—

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

—
—
—
—

Планируемые результаты:

- Сформированные компетенции, обеспечивающие подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области организации и выполнения строительных работ объектов транспортной инфраструктуры с применением инновационных технологий, подготовки технических отчетных документов

Приложение: Рабочий график (план) проведения практики

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / И.О. Фамилия /

*Руководитель структурного подразделения университета** _____ / И.О. Фамилия /

**в случае проведения практики на базе университета.*

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

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия /

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность	Цифровое строительство
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Руководитель практики от университета	_____ (Ф.И.О., должность, ученое звание)
Наименование профильной организации	
Руководитель практики от профильной организации	_____ (Ф.И.О., должность)

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

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия /

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

Руководитель практики _____ / И.О. Фамилия /
от профильной организации

*Руководитель структурного подразделения университета** _____ / И.О. Фамилия /

**в случае проведения практики на базе университета.*

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 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) Цифровое строительство
Очной формы обучения, группы _____
Вид практики проектная
Тип практики технологическая
Срок прохождения практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ 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 «Строительство мостов» начиная с «16» июня по «16» августа 2020.

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 "Строительство мостов", оцениваем работу П.П.Петрова на отлично.

Должность

И.О.Фамилия

Подпись