

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Мария Александровна
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Производственная практика, технологическая практика рабочая программа практики

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конт. ч. на аттест.	1,25	1,25	1,25	1,25
В том числе в форме практ.подготовки	164	164	164	164
Контактная работа	1,25	1,25	1,25	1,25
Сам. работа	35,75	35,75	35,75	35,75
Иные виды работ	179	179	179	179
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Давиденко А.Ю.

Рабочая программа практики

Производственная практика, технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана: 08.03.01-21-3-Сб.plm.plx

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Строительство

Зав. кафедрой к.т.н. Баранов А.С.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	
1.1	Цель производственной практики, технологической практики: углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; приобретение практического опыта; подбор, систематизация и анализ информационных материалов по организационно-технологическому проектированию. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Раздел ОП:	Б2.О.03(П)
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ СПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-4: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-4.1: Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-4.2: Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-4.3: Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	
ПК-4.4: Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-5: Способен организовывать производство строительного монтажа работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК-5.1: Составляет график производства строительного монтажа работ в составе проекта производства работ	
ПК-5.2: Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	
ПК-5.3: Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	
ПК-5.4: Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	
ПК-5.5: Разрабатывает технологические карты на производство строительного монтажа работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-5.6: Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительного монтажа работ	
10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)	
ПК-4. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
ПК-4. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	
16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)	
ПК-4. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	
В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	
10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)	
ПК-5. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
ПК-5. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	

16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)

ПК-5. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства

ПК-5. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основную информационную и нормативно-техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания; организационно-технологические схемы возведения зданий;
3.1.2	-основные виды и принципы разработки календарного плана;
3.1.3	-основные правила определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах в составе ПОС;
3.1.4	-виды и принципы разработки генеральных планов;
3.1.5	-теоретические основы организации различных видов строительных работ;
3.1.6	-последовательность составления ведомости потребности в МТР;
3.1.7	-классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, в условиях чрезвычайной ситуации; системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности зданий и сооружений; методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов при строительстве; способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве;
3.1.8	-последовательность разработки генеральных планов в составе ППР;
3.1.9	-методику проектирования основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания;
3.1.10	-виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий.
3.2	Уметь:
3.2.1	-производить выбор основных информационных и нормативных документов по организационно-технологическому проектированию здания; разрабатывать основную организационно-технологическую документацию на строительные объекты и комплексы в составе ПОС;
3.2.2	-разрабатывать календарные планы в составе ПОС;
3.2.3	-определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий в составе ПОС;
3.2.4	-разрабатывать строительные генеральные планы в составе ПОС;
3.2.5	-разрабатывать и контролировать выполнение графика производства строительного-монтажных работ в составе ППР;
3.2.6	-разрабатывать сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
3.2.7	-поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; применять системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве; применять методы измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве; совершенствовать способы повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве;
3.2.8	-разрабатывать строительные генеральные планы в составе ППР;
3.2.9	-разрабатывать технологические карты строительных процессов; определять трудоемкость строительных процессов, время работы машин и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов;
3.2.10	-составлять исполнительную документацию на отдельные виды строительного-монтажных работ.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками выбора основных информационных и нормативных документов по организационно-технологическому проектированию здания; навыками выбора основных организационно-технологических схем возведения здания в составе ПОС;
3.3.2	-навыками расчета последовательных объемов СМР и разработки календарных планов производства работ в составе ПОС;
3.3.3	-навыками определения объемов, трудоемкости строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, в составе ПОС;
3.3.4	-способностью разрабатывать строительные генеральные планы в составе ПОС;
3.3.5	-навыками составления графика производства строительного-монтажных работ в составе ППР;

3.3.6	-методиками расчета продолжительности выполнения каждой работы, определения потребности в материалах, машинах и механизмах, трудовых ресурсах;
3.3.7	-методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; основами системы охраны труда в производственном подразделении с учетом обеспечения безопасности в строительстве; методами измерения, контроля и диагностики безопасности технологических процессов в строительстве; способами повышения безопасности производственной среды и технологических процессов в строительстве;
3.3.8	-навыками разработки строительного генерального плана в составе ППР;
3.3.9	-способами возведения строительных объектов;
3.3.10	-навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Иные виды работы практической подготовки			
1.1	Организационная часть /ИВР/	6	9	
1.2	Ознакомление студентов с содержанием программы производственной практики, порядком ее проведения, документацией, графиком практики. /ИВР/	6	6	
1.3	Ознакомление с документацией по организационно-технологическому проектированию /ИВР/	6	12	Практическая подготовка
1.4	Ознакомление с технологическими схемами возведения искусственных сооружений /ИВР/	6	32	Практическая подготовка
1.5	Расчет потребности в материально технических ресурсах, машинах и механизмах /ИВР/	6	30	Практическая подготовка
1.6	Календарное планирование работ по возведению нового/ капитального ремонта и реконструкции существующего моста /ИВР/	6	40	Практическая подготовка
1.7	Ознакомление с разработкой технических карт на сооружения устоев, промежуточных опор, пролетных строений, мостовых сооружений /ИВР/	6	50	Практическая подготовка
	Раздел 2. Составление отчета			
2.1	Формированные задания по производственной (технологической) практике, составление отчета /Ср/	6	35,75	
	Раздел 3. Контактная работа			
3.1	Зачет /КА/	6	1,25	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	А. Х. Дадар	Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие	Кызыл : ТувГУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/156174

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	В. Н. Зекин, Е. А. Исыпова.	Основы организации, управления и планирования в строительстве : учебное пособие	Пермь : ПГАТУ, 2021	https://e.lanbook.com/book/199145

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.2	Казаков Ю. Н., Мороз А. М., Захаров В. П.	Технология возведения зданий: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/104861
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Office 2013 Professional			
6.2.1.2	AutoCad			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	«Консультант плюс» - Законодательство РФ: кодексы www.consultant.ru			
6.2.2.2	Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ» - www.garant.ru			
6.2.2.3	База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/			
6.2.2.4	База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.5	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». URL: http://docs.cntd.ru/			
6.2.2.6	Stroitel.club. Сообщество строителей РФ. Адрес ресурса: http://www.stroitel.club			
6.2.2.7	База данных Роспатента - https://new.fips.ru			
6.2.2.8	Информационная база нормативных документов по строительству, статьи по строительной тематике «Строительная наука» - http://www.stroinauka.ru/			
6.2.2.9	Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&d=82			
6.2.2.10	Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - https://stroyamat.ru/			
6.2.2.11	Международная профессиональная база данных «SpringerMaterials» (предоставляет кураторские данные и расширенные функциональные возможности для поддержки исследований в области материаловедения, физики, химии, машиностроения и других смежных областей) - https://materials.springer.com/			
6.2.2.12	Федеральный портал «Российское образование» (Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям) - http://www.edu.ru/			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
7.1	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием.			
7.2	При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС / кафедры «Строительство».			
7.3	При прохождении практики в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).			