

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.11.2023 10:48:57
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) рабочая программа практики

Специальность Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Направленность (профиль) Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Квалификация **Инженер путей сообщения**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | Итого | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| | УП | РП | | |
| Конт. ч. на аттест. | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 175 | 175 | 175 | 175 |
| 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 (проектно-технологическая) практика)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 218)

составлена на основании учебного плана: 23.05.06-23-5-СЖДп.plz.plx

Специальность Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Направленность (профиль) Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Железнодорожный путь и строительство

Зав. кафедрой к.т.н., Атапин Виталий Владимирович

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Цель производственной практики, технологическая (проектно-технологической) практики: Углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; приобретение практического опыта; подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная. 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 С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| |
|--|
| ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы |
| ОПК-5.1: Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей |
| ОПК-5.2: Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы |
| ПК-2: Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна документацией |
| ПК-2.1: Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией |
| ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов транспортной инфраструктуры |
| ПК-3.1: Осуществляет выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса |
| ПК-3.2: Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах |
| ПК-4: Способен организовывать и проводить ремонтные работы железнодорожного пути и содержание искусственных сооружений |
| ПК-4.4: Организует проведение комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ |
| ПК-5: Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений |
| ПК-5.1: Применяет методы неразрушающего контроля для определения дефектов в элементах верхнего строения пути и искусственных сооружений |
| 17.049. Профессиональный стандарт "РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 февраля 2017 г. N 133н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2017 г., регистрационный N 45796) |
| ПК-3. Г. Управление производственной деятельностью участков по выполнению сопутствующих работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
| ПК-4. А. Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта |
| ПК-4. Г. Управление производственной деятельностью участков по выполнению сопутствующих работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |

В результате прохождения практики обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Последовательность и состав работ по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию объектов капитально строительства; |
| 3.1.2 | Требования нормативно-технической документации по расчёту и проектированию мостов и тоннелей; |
| 3.1.3 | Принципы работы программных комплексов для моделирования элементов конструкций и искусственных сооружений; |
| 3.1.4 | Основы организации строительного производства; |
| 3.1.5 | Основные технологические схемы по возведению искусственных сооружений. |

| | |
|------------|---|
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; |
| 3.2.2 | Выполнять работы по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства; |
| 3.2.3 | Выполнять расчет мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией; |
| 3.2.4 | Применять средства автоматизированного проектирования и программные вычислительные комплексы для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений; |
| 3.2.5 | Выбирать организационно-технологические схемы возведения искусственных сооружений; |
| 3.2.6 | Определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах; |
| 3.2.7 | Выполнять график производства строительных работ; |
| 3.2.8 | Выбирать экономически эффективный метод строительства искусственных сооружений и разрабатывает проект организации строительства и производства работ. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Навыками разработки этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; |
| 3.3.2 | Навыками выполнения работ по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства; |
| 3.3.3 | Расчетом мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией; |
| 3.3.4 | Навыками использования средств автоматизированного проектирования и программных вычислительных комплексов для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений; |
| 3.3.5 | Навыками выбора организационно-технологических схем возведения искусственных сооружений; |
| 3.3.6 | Навыками определения потребностей строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах; |
| 3.3.7 | Навыками составления графиков производства строительного-монтажных работ; |
| 3.3.8 | Эффективными методами строительства искусственных сооружений и разработки проекта организации строительства и производства работ. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------------------|
| | Раздел 1. Иные виды работ практической подготовки | | | |
| 1.1 | Организационная часть /ИВР/ | 4 | 10 | |
| 1.2 | Ознакомление студентов с содержанием программы производственной практики, порядком ее проведения, документацией, графиком практики. /ИВР/ | 4 | 9 | |
| 1.3 | Ознакомление с документацией по организационно-технологическому проектированию /ИВР/ | 4 | 10 | Практическая подготовка |
| 1.4 | Ознакомление с технологическими схемами возведения искусственных сооружений /ИВР/ | 4 | 10 | Практическая подготовка |
| 1.5 | Расчет потребности в материально технических ресурсах, машинах и механизмах /ИВР/ | 4 | 40 | Практическая подготовка |
| 1.6 | Ознакомление с разработкой технических карт на сооружения устоев, промежуточных опор, пролетных строений, мостовых сооружений /ИВР/ | 4 | 40 | Практическая подготовка |
| 1.7 | Календарное планирование работ по возведению нового/ капитального ремонта и реконструкции существующего моста /ИВР/ | 4 | 40 | Практическая подготовка |
| 1.8 | Определение технического состояния и остаточного ресурса несущих элементов мостовых сооружений /ИВР/ | 4 | 20 | Практическая подготовка |
| | Раздел 2. Подготовка к отчету | | | |
| 2.1 | Формированные задания по производственной практике, составление отчета /Ср/ | 4 | 35,75 | |
| | Раздел 3. Контактная работа | | | |
| 3.1 | Зачет /КА/ | 4 | 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 | В. Н. Смирнов, В. С. Прокопович | Проектирование организации строительства моста. Часть 1 и 2: Учебное пособие | Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017 | http://e.lanbook.com/book/11 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|-----------------------------|---|--|---|
| Л2.1 | В.Б. Бобриков | Строительные работы и машины в мосто- и тоннелестроении. Часть 1 | М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008 | http://umczdt.ru/books/36/2 |
| Л2.2 | В.Б. Бобриков | Строительные работы и машины в мосто- и тоннелестроении. Часть 2 | М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008 | http://umczdt.ru/books/36/2 |
| Л2.3 | В.А. Главатских, А.Н. Донец | Искусственные сооружения на железных дорогах. Проектирование, строительство, эксплуатация: Учебное пособие для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта | М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009 | http://umczdt.ru/books/36/22 |

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 |
| 6.2.1.2 | компас 3-D |

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» - http://www.stroyamat.ru/doc.php3 |
| 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» |