

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малов Владимир Иванович  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 04.12.2024 14:27:56  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**НИПС-филиал ПривГУПС**

## **Производственная практика (проектная практика)**

### **рабочая программа практики**

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Инфраструктура высокоскоростного железнодорожного транспорта

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты 2, 3

зачеты с оценкой 4

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	16		16,3					
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Конт. ч. на аттест.	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	3,45	3,45
В том числе в форме практ.подготовки	88	88	89	89	88	88	265	265
Контактная работа	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	3,45	3,45
Сам. работа	18,85	18,85	36,85	36,85	18,85	18,85	74,55	74,55
Иные виды работ	88	88	178	178	88	88	354	354
Итого	108	108	216	216	108	108	432	432

Программу составил(и):

*к.в.н., доцент, Семенюк А.В.*

Рабочая программа практики

**Производственная практика (проектная практика)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана: 08.04.01-25-1-СМИВМ.plm.plx

Направление подготовки 08.04.01 Строительство Направленность (профиль) Инфраструктура высокоскоростного железнодорожного транспорта

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

**Техника и технологии железнодорожного транспорта**

Зав. кафедрой *к.в.н. доцент Семенюк А.В.*

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

1.1	Цель производственной практики, технологическая (проектно-технологической) практики: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, 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.В.01(П)
------------	------------

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ПК - 1: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере железнодорожного строительства
ПК - 1.1: Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок по определенной тематике
ПК - 1.2: Проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования
ПК-2: Способен планировать мероприятия по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
ПК-2.2: Организует разработку планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПК-4: Способен контролировать деятельность подразделения организации железнодорожного транспорта
ПК-4.1: Анализирует экономическое и социальное развитие подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием мер
ПК-5: Способен организовывать деятельность подразделения организации железнодорожного транспорта
ПК-5.1: Организует работу по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса
<b>40.011. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. N 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный N 31692)</b>
ПК - 1. С. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации С/01.6
Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	Свойства строительных материалов и условиями их применения; выполнения строительных работ; методами возведения сооружений; технологиями строительных процессов; с принципами и методами изысканий, нормами и правилами проектирования железных дорог, в том числе мостов, тоннелей и других искусственных сооружений; способы организации строительства
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	Планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Иные виды работ практической подготовки</b>			
1.1	Организационная часть /ИВР/ /ИВР/	2	10	
1.2	Ознакомление студентов с содержанием программы производственной практики, порядком ее проведения, документацией, графиком практики. /ИВР/ /ИВР/	2	8	
1.3	Ознакомление с документацией по организационно-технологическому проектированию /ИВР/ /ИВР/	2	10	

1.4	Ознакомление с технологическими схемами возведения искусственных сооружений /ИВР/ /ИВР/	2	10	
1.5	Расчет потребности в материально технических ресурсах, машинах и механизмах /ИВР/ /ИВР/	2	15	
1.6	Ознакомление с разработкой технических карт на сооружения устоев, промежуточных опор, пролетных строений, мостовых сооружений /ИВР/ /ИВР/	2	15	
1.7	Календарное планирование работ по возведению нового/ капитального ремонта и реконструкции существующего моста /ИВР/ /ИВР/	2	10	
1.8	Определение технического состояния и остаточного ресурса несущих элементов мостовых сооружений /ИВР/ /ИВР/	2	10	
<b>Раздел 2. Подготовка к отчету</b>				
2.1	Формированные задания по производственной практике, составление отчета /Ср/ /Ср/	2	18,85	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>				
3.1	Зачет /КА/	2	1,15	
<b>Раздел 4. Иные виды работ практической подготовки</b>				
4.1	Организационная часть /ИВР/ /ИВР/	3	20	
4.2	Ознакомление студентов с содержанием программы производственной практики, порядком ее проведения, документацией, графиком практики. /ИВР/ /ИВР/	3	18	
4.3	Ознакомление с документацией по организационно-технологическому проектированию /ИВР/ /ИВР/	3	20	
4.4	Ознакомление с технологическими схемами возведения искусственных сооружений /ИВР/ /ИВР/	3	20	
4.5	Расчет потребности в материально технических ресурсах, машинах и механизмах /ИВР/ /ИВР/	3	30	
4.6	Ознакомление с разработкой технических карт на сооружения устоев, промежуточных опор, пролетных строений, мостовых сооружений /ИВР/ /ИВР/	3	30	
4.7	Календарное планирование работ по возведению нового/ капитального ремонта и реконструкции существующего моста /ИВР/ /ИВР/	3	20	
4.8	Определение технического состояния и остаточного ресурса несущих элементов мостовых сооружений /ИВР/ /ИВР/	3	20	
<b>Раздел 5. Подготовка к отчету</b>				
5.1	Формированные задания по проектной практике, составление отчета /Ср/ /Ср/	3	36,85	
<b>Раздел 6. Промежуточная аттестация</b>				
6.1	Зачет /КА/	3	1,15	
<b>Раздел 7. Иные виды работ практической подготовки</b>				
7.1	Организационная часть /ИВР/ /ИВР/	4	10	
7.2	Ознакомление с технологическими схемами возведения искусственных сооружений /ИВР/ /ИВР/	4	8	
7.3	Ознакомление с документацией по организационно-технологическому проектированию /ИВР/ /ИВР/	4	10	
<b>Раздел 8. Подготовка к отчету</b>				
8.1	Формированные задания по проектной практике, составление отчета /Ср/ /Ср/	4	18,85	
<b>Раздел 9. Промежуточная аттестация</b>				
9.1	Проверка и прием отчетов по практике Зачет /КА/	4	1,15	

### 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	Богданов, А. И.	Изыскания и проектирование железных дорог : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024.	<a href="https://urait.ru/bcode/532696">https://urait.ru/bcode/532696</a>
Л1.2	В. И. Новакович, В. В. Карпачевский, В. В. Шубитидзе, Е. В. Корниенко.	Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями : учебное пособие	Ростов-на-Дону : РГУПС, 2022. — 154 с	<a href="https://umczdt.ru/books/997/277402/">https://umczdt.ru/books/997/277402/</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Фиронов, А.Н.	Управление проектами создания высокоскоростных железнодорожных магистралей : учебное пособие	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.	<a href="https://umczdt.ru/books/1211/18734/">https://umczdt.ru/books/1211/18734/</a>
Л2.2	Салыгин В. И., Рыбин М. В., Степанов А. А.	Управление проектной инновационной деятельностью : учебное пособие	Москва : КноРус, 2025. — 203 с. — ISBN 978-5-406-14017-8.	<a href="https://book.ru/book/956295">https://book.ru/book/956295</a>

### 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	База данных Росстандарта – <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>
6.2.2.2	База Данных АСПИЖТ Открытые данные Росжелдора <a href="https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspiht/?ysclid=m3zk1w8b4u392877651">https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspiht/?ysclid=m3zk1w8b4u392877651</a>
6.2.2.3	Консультант Плюс. URL: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.2.2.4	База данных Некоммерческого партнерства производителей и пользователей железнодорожного подвижного состава «Объединение вагоностроителей» - <a href="https://souzovs.com/">https://souzovs.com/</a>
6.2.2.5	База данных Объединения производителей железнодорожной техники - <a href="https://opzt.ru/">https://opzt.ru/</a>
6.2.2.6	База данных «Железнодорожные перевозки» <a href="https://cargo.rzd.ru/">https://cargo.rzd.ru/</a>
6.2.2.7	База данных совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества- <a href="https://www.sovetgt.org/">https://www.sovetgt.org/</a>
6.2.2.8	Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» <a href="https://company.rzd.ru/ru/9353">https://company.rzd.ru/ru/9353</a>

## 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, к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием.
-----	---