Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРУАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Радеруальное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 22.10.2025 17:46:55.
Уникальный программный ключ.

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Учебная практика (проектно-технологическая практика)

рабочая программа практики

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Практические	36	36	36	36
Конт. ч. на аттест.	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,15	36,15	36,15	36,15
Сам. работа	71,85	71,85	71,85	71,85
Итого	108	108	108	108

УП: 23.05.06-25-2-СЖДп.pli.plx cтp. 2

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Власова Светлана Евгеньевна

Рабочая программа практики

Учебная практика (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: 23.05.06-25-2-СЖДп.pli.plx

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 Атапин Виталий Владимирович

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

1.1 Основной целью учебной проектно-технологической практики по дисциплине «Инженерная геология» является развитие самостоятельного мышления обучающихся, вовлечение их в решение проблем строительства, формирование профессиональных навыков, углубление знаний по изучению естественной геологической обстановки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Раздел OП: Б2.O.02(У)

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

- ОПК-4: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
- ОПК-4.4: Оценивает устойчивость и деформируемость грунтового основания транспортных сооружений
- ПК-1: Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
- ПК-1.2: Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Свойства грунтов, условия их применения; нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации транспортных сооружений.
3.1.2	Принципы и методы инженерно-геологических изысканий.
3.1.3	Нормы и правила проектирования промышленных и гражданских сооружений, в том числе транспортного назначения.
3.2	Уметь:
3.2.1	Определять физико-механические характеристики грунтов.
3.2.2	Оценивать физико-геологические и инженерно-геологические процессы на территории; разрабатывать рекомендации по основным способам локализации и предотвращения геологических процессов.
3.3	Владеть:
3.3.1	Современными методами расчёта, проектирования и технологиями строительства.
3.3.2	Теорией методов технической мелиорации, способствующей улучшению прочностных свойств грунтов. Методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр Часов Примечание Кол занятия / Kypc Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. Организационное собрание 4 1.1 Оформление аттестационных книжек; 2 Практическая Проведение инструктажа по технике безопасности при подготовка прохождении практики; Ознакомление с графиком и программой практики; Получение индивидуального задания в рамках программы практики и в соответствии с направлением исследования. /Пр/ 1.2 Практическая подготовка: 4 2 Практическая - разработка и согласование с руководителем практики тематики подготовка индивидуального задания; - составление плана выполнения проекта и сбора материала. $/\Pi p/$ Разлел 2. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Минералы, их свойства и формы минералов земной коры, в том числе залегающих на территории Самарской области 2.1 Знакомство с коллекцией минералов Земли, а также на территории 4 2 Практическая Самарского края. Выход на объект. подготовка Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/ Раздел 3. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Геологическое строение земной коры Самарской области

УП: 23.05.06-25-2-СЖДп.pli.plx cтp. 4

3.1	Изучение геологического строения земной коры Самарской области. Выход на объект.	4	6	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/			
	Раздел 4. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Тектоника и геоморфология Самарского Поволжья			
4.1	Изучение тектонических процессов на территории Самарской области, причины их и последствия. Изучение рельефа Самарской области. Выход на объект.	4	6	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/			
	Раздел 5. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Гидрогеологические условия на территории Самарской области			
5.1	Изучение гидрографической сети Самарской области, роли подземных вод на строительство и эксплуатацию железных дорог, зданий и сооружений. Выход на объект.	4	4	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/			
	Раздел 6. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Геологические процессы на территории Самарской области			
6.1	Изучение геологических процессов на территории Самарской области: карстовые процессы, оврагообразование, просадочные явления и т.д. Выход на объект.	4	4	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/			
	Раздел 7. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Техническая эксплуатация зданий и сооружений			
7.1	Архитектура мостов (или метрополитена). Геологическое строение площадки, особенности и обоснование строительства в данных геологических условиях. Деформации аварийных зданий и причины их вызывающие. Влияние подземных вод на строительство. Выход на объект.	4	6	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий. /Пр/			
	Раздел 8. ОСНОВНОЙ ЭТАП. Геолого-палеонтологические особенности края в уникальных находках			
8.1	Экскурсия «Палеонтология края Самарской области». Выход на объект.	4	2	Практическая подготовка
	Практическая подготовка: оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.			
	/Пр/ Раздел 9. ОТЧЁТНЫЙ ЭТАП. Камеральная обработка материала.			

УП: 23.05.06-25-2-СЖДп.pli.plx стр. 5

9.1	Камеральная обработка материала. Подготовка скизов, схем, технологических карт или ведомостей, систематизированные таблицы и другие возможные документы, полученные обучающимся в период практической подготовки (например, подготовка карты полезных ископаемых Самарской области, карты гидрографической сети Самарской области, карты палеоотложений Самарской области, схемы геоморфологической обстановки Самарской области, схемы трансгрессии и регрессии морей на территории Самарского края и т.д.) /Пр/ Раздел 10. ОТЧЁТНЫЙ ЭТАП. Самостоятельная работа	4	2	Практическая подготовка
10.1	Подготовка индивидуального отчёта по учебной, проектнотехнологической практике с фотографиями, схемами, рисунками и т.д. с использованием интернет-ресурсов, интернет-сайтов и т.д. /Ср/	4	41,85	
10.2	Теоретическая подготовка к зачёту /Ср/	4	30	
	Раздел 11. Контактные часы на аттестацию			
11.1	Дифференцированный зачёт по результатам прохождения и усвоения материала практики. /КА/	4	0,15	

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 фиксирования 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 Заглавие Издательство, Эл. адрес Авторы, составители гол Л1.1 Алексеев С. И., Механика грунтов, основания и фундаменты: Москва: УМЦ s://umczdt.ru/books/35/25 Алексеев П. С. учебное пособие для бакалавров образованию на железнодорож ном транспорте, 2014 Л1.2 Б. И. Далматов Санкт-://e.lanbook.com/book/90 Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии): Петербург: Лань, 2017 Учебник М. С. Захаров, Н. Г. Л1.3 Почвоведение и инженерная геология: Учебное Санкт-//e.lanbook.com/book/10 Корвет, Т. Н. пособие Петербург: Николаева, В. К. Лань, 2018 Учаев 6.1.2. Дополнительная литература Заглавие Авторы, составители Издательство, Эл. адрес М.: УМЦ по Л2.1 Уздин А. М., Сейсмостойкие конструкции транспортных зданий и /umczdt.ru/books/33/225 Елизаров С. В., сооружений: учеб. пособие для вузов образов. на ж.-Белаш Т. А. д. трансп., 2012

УЛ: 23.05.06-25-2-СЖДп.pli.plx cтp. 6

			11		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес	
Л2.2	Власова С. Е.	Инженерная геология: конспект лекций	Самара: СамГУПС, 2011	://e.lanbook.com/book/13	
Л2.3	Белаш Т. А., Казарновский В. С.	Эксплуатация и ремонт железнодорожных зданий в особых природно-климатических и сейсмических условиях строительства: учебное пособие для вузов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорож ном транспорте, 2011	://umczdt.ru/books/33/30	
6.2	2 Информационные те	- хнологии, используемые при осуществлении образо	вательного проц	есса по практике	
	6.2.1 Пепецец	ь лицензионного и свободно распространяемого про	граммиого обесп	опепиа	
6211	Компас – 3D	в лицензионного и свооодно распространиемого про-	граммного оссто	Степия	
	Microsoft Office 365				
6.2.1.3					
0.2.1.3		нь профессиональных баз данных и информационні	ых справочных с	истем	
6.2.2.1	Размещение учебных материалов в разделе "Инженерная геология" системы обучения Moodle: http://do.samgups.ru/moodle/;				
6.2.2.2	"Консультант плюс" -	Законодательство РФ: кодексы www.consultant.ru	;		
6.2.2.3	·				
6.2.2.4	База данных АСПИЖТ «Автоматизированная система поиска информации по железнодорожному транспорту» – https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspizht/				
6.2.2.5	База данных Государс	твенных стандартов: http://gostexpert.ru/			
6.2.2.6		железнодорожному транспорту государств-участников		ww.sovetgt.ru	
6.2.2.7		ения производителей железнодорожной техники - www	.opzt.ru		
	База данных Росстандарта — https://www.gost.ru/portal/gost/				
6.2.2.9					
6.2.2.1	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации "Техэксперт". URL: http://docs.cntd.ru/				
6.2.2.1	10.002. Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 25 декабря 2018 г. N 841н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2019 г., регистрационный N 53468) — https://docs.cntd.ru/document/552196753				
6.2.2.1	10.008. Профессиональный стандарт «Архитектор», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2017 г., регистрационный N 48000) – https://docs.cntd.ru/document/436761962				
	7. MATE	РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ	ния практик	И	
7.1	и техническими средс	пя проведения занятий лекционного типа, укомплектова твами обучения: мультимедийное оборудование для пр или звукоусиливающее оборудование (стационарное ил	едоставления учеб		
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)				
7.3	сети "Интернет" и обе	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования				
7.5	выставочными экспон Коллекция содержит 3 коллекциями, предназ полезных ископаемых	аторных и практических работ кабинет «Инженерная го атами минералов и горных пород, систематизированны 396 минералов и горных пород. Также кабинет оснащен наченными для работы студентов; коллекциями руково ;; запасным раздаточным материалом; средствами для д особия применяется геохронологическая иллюстрирова	х по происхожден систематизирова дящих ископаемы иагностики свойст	ию и классам. нными по генезису х; коллекциями	