

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Максим Александрович  
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)

## Учебная практика, ознакомительная практика рабочая программа практики

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

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 2

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	60	60	60	60
В том числе в форме практ.подготовки	60	60	60	60
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*ст. препод. каф. "Строительство", Власова Светлана Евгеньевна*

Рабочая программа практики

**Учебная практика, ознакомительная 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.

<b>1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ</b>	
1.1	Целью освоения модуля "Учебная практика, ознакомительная практика" является подготовка в области производственно-технической и производственно-управленческой деятельности. Формирование общепрофессиональных компетенций в области инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения и объектов жилищно-коммунального хозяйства.
1.2	Вид практики учебная, ознакомительная. Способы проведения практики - стационарная. Практика проводится, в том числе, в форме практической подготовки.
<b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Раздел ОП:	Б2.О.01(У)
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-3.3: Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий	
ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-5.1: Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	
ОПК-5.3: Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства	
ОПК-5.4: Производит требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	
<b>10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утвержденный 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)</b>	
ОПК-5. А. Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности А/04.6 Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	
ОПК-3. А. Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности А/04.6 Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	
ОПК-3. А. Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности А/03.6 Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	
<b>В результате прохождения практики обучающийся должен</b>	
<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	физические и механические свойства грунтов, условия их распространения и применения; классификацию по условиям залегания подземных вод; причины возникновения опасных инженерно-геологических процессов и методы по устранению их негативного влияния на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений;
3.1.2	принципы и методы инженерно-геологических изысканий, способы подготовки (разработки) проектной документации строительства, эксплуатации, ликвидации предприятий, зданий и сооружений;
3.1.3	нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации сооружений;
3.1.4	нормы и правила проектирования промышленных и гражданских сооружений, в том числе транспортного назначения.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	оценивать физико-геологические и инженерно-геологические процессы на территории; разрабатывать рекомендации по основным способам локализации и предотвращения геологических процессов;
3.2.2	выполнять комплекс работ по исследованию геологических условий площадки: рельеф, особенности и характеристики грунтов и подземных вод; анализировать, оценивать и прогнозировать изменения геологической среды;
3.2.3	определять физико-механические характеристики грунтов;
3.2.4	решать практические задачи и выполнять построение карт гидроизогипс, литолого-геологических карт.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	теорией методов технической мелиорации, способствующей улучшению прочностных свойств грунтов;
3.3.2	методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой;

3.3.3	производственным процессом получения, накопления и обработки инженерно-геологической информации для обеспечения строительного проектирования исходными данными об инженерно-геологических условиях района (площадки, участка, трассы);			
3.3.4	современными методами расчёта, проектирования и технологиями строительства.			
<b>4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
<b>Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП</b>				
1.1	Проведение инструктажа по технике безопасности. Оформление аттестационных книжек. Знакомство с графиком проведения практики. Анализ индивидуального задания на практику. Решение организационных вопросов при прохождении практики (разделение на бригады, выбор бригадира и т.д.). Анализ рекомендуемой литературы, интернет ресурсов. /Ср/	2	8	
<b>Раздел 2. ОСНОВНОЙ ЭТАП</b>				
2.1	Разработка рекомендаций по устранению опасных инженерно- геологических процессов на осматриваемых объектах. /Ср/	2	16	
2.2	Разработка мероприятий по охране окружающей среды. /Ср/	2	10	
2.3	Гидроморфологическое обследование долины реки Волги на подходах к русловой части для определения типа долины, наличия террас. Осмотр территории с визуальной оценкой рельефа /Пр/	2	14	Практическая подготовка
2.4	Визуальный осмотр опасных геологических и инженерно-геологических процессов на исследуемой территории, описание причин и последствий дальнейшего их развития. /Пр/	2	18	Практическая подготовка
2.5	Составление программы инженерно-геологических изысканий по результатам обследования участка территории. /Ср/	2	14	
<b>Раздел 3. ОТЧЁТНЫЙ ЭТАП</b>				
3.1	Подготовка отчета по практике. Составление схем Самарской области: - гидрологических; - палеоотложений; - месторождений полезных ископаемых. /Пр/	2	10	Практическая подготовка
3.2	Подготовка карты гидроизогипс /Пр/	2	10	Практическая подготовка
3.3	Подготовка отчета по лабораторным испытаниям физико-механических свойств грунтов /Пр/	2	6	Практическая подготовка
<b>Раздел 4. КОНТАКТНЫЕ ЧАСЫ НА АТТЕСТАЦИЮ</b>				
4.1	Прием зачёта с оценкой по результатам собеседования и подготовки отчёта по практике /Пр/	2	2	Практическая подготовка
<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.</p> <p>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.</p>				
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес

Л1.1	Б. И. Далматов	Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) : Учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/90861">https://e.lanbook.com/book/90861</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев	Почвоведение и инженерная геология: Учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/107911">https://e.lanbook.com/book/107911</a>
<b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике</b>				
<b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>				
6.2.1.1	Microsoft Office Professional			
6.2.1.2	Компас 3d			
6.2.1.3	AutoCAD			
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>				
6.2.2.1	«Консультант плюс» - Законодательство РФ: кодексы <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>			
6.2.2.2	Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ» - <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>			
6.2.2.3	База данных Государственных стандартов: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>			
6.2.2.4	База данных Росстандарта – <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>			
6.2.2.5	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». URL: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a>			
6.2.2.6	Stroitel.club. Сообщество строителей РФ. Адрес ресурса: <a href="http://www.stroitel.club">http://www.stroitel.club</a>			
6.2.2.7	База данных Роспатента - <a href="https://new.fips.ru">https://new.fips.ru</a>			
6.2.2.8	Информационная база нормативных документов по строительству, статьи по строительной тематике «Строительная наука» - <a href="http://www.stroinauka.ru/">http://www.stroinauka.ru/</a>			
6.2.2.9	Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - <a href="http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&amp;d=82">http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&amp;d=82</a>			
6.2.2.10	Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - <a href="https://stroymat.ru/">https://stroymat.ru/</a>			
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) - <a href="https://materials.springer.com/">https://materials.springer.com/</a>			
6.2.2.12	Федеральный портал «Российское образование» (Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям) - <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>				
7.1	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).			
7.2	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.3	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.			
7.4	Для проведения занятий по учебной практике, ознакомительной практике кабинет «Инженерная геология», оснащен специальными выставочными экспонатами минералов и горных пород, систематизированных по происхождению и классам. Коллекция содержит 396 минералов и горных пород. Также кабинет оснащен: систематизированными по генезису коллекциями, предназначенными для работы студентов; коллекциями руководящих ископаемых; коллекциями полезных ископаемых; запасным раздаточным материалом; средствами для диагностики свойств минералов. В качестве наглядного пособия применяется геохронологическая иллюстрированная шкала.			
7.5	Рабочее место на предприятии и/или объектах практики.			