

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, изыскательская 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 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	144	144	144	144
В том числе в форме практ. подготовки	140	140	140	140
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

старший преподаватель, Тарасов Андрей Викторович

Рабочая программа практики

Учебная практика, изыскательская 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

Путь и путевое хозяйство

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

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	
1.1	Целью учебной практики, изыскательской является формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-5), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.
1.2	Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Раздел ОП:	Б2.О.02(У)
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
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-5.2: Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	
ОПК-5.4: Производит требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	
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)	
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	

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;
3.1.2	способы выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
3.1.3	порядок выполнения необходимых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.
3.2 Уметь:	
3.2.1	определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;
3.2.2	выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
3.2.3	выполнять расчеты для обработки результатов инженерных изысканий.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;
3.3.2	навыками выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
3.3.3	навыками обработки результатов инженерных изысканий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Организация работ по проведению учебной геодезической практики на полигоне			
1.1	Общие сведения. Организационное собрание /Пр/	4	2	
1.2	Техника безопасности при проведении работ /Пр/	4	2	
	Раздел 2. Подготовка средств измерений к работе			
2.1	Поверки теодолитов /Пр/	4	2	
2.2	Поверки нивелиров /Пр/	4	2	
2.3	Проверка вспомогательных инструментов (мерные ленты, штативы, рейки, отвесы) /Пр/	4	2	
	Раздел 3. Создание планово-высотного обоснования на месте производства работ			
3.1	Рекогносцировка местности /Пр/	4	2	
3.2	Закрепление точек планово-высотного обоснования /Пр/	4	4	
3.3	Прокладывание теодолитного хода /Пр/	4	8	
3.4	Расчет ведомости теодолитного хода /Пр/	4	4	
3.5	Прокладывание нивелирного хода /Пр/	4	8	
3.6	Расчет ведомости нивелирного хода /Пр/	4	4	
	Раздел 4. Съёмка местности			

4.1	Рекогносцировка местности /Пр/	4	2	
4.2	Топографическая съемка местности /Пр/	4	16	
4.3	Расчет журнала топографической съемки /Пр/	4	6	
4.4	Отрисовка топографического плана местности по результатам измерений /Пр/	4	12	
Раздел 5. Нивелирование трассы				
5.1	Рекогносцировка местности /Пр/	4	2	
5.2	Разбивка трассы и закрепление точек съемки /Пр/	4	4	
5.3	Нивелирование профиля трассы /Пр/	4	8	
5.4	Обработка полевого журнала нивелирования профиля	4	4	
5.5	Отрисовка профиля трассы по результатам измерений /Пр/	4	8	
Раздел 6. Нивелирование поверхности				
6.1	Рекогносцировка местности /Пр/	4	2	
6.2	Разбивка строительной сетки /Пр/	4	4	
6.3	Нивелирование поверхности /Пр/	4	8	
6.4	Расчет полевого журнала нивелирования поверхности /Пр/	4	4	
6.5	Вычисление отметки плоскости нулевых работ, рабочих отметок, нанесение горизонталей на чертеж /Пр/	4	4	
6.6	Расчет земляных работ, составление картограммы /Пр/	4	4	
Раздел 7. Решение инженерно-геодезических задач				
7.1	Определение высоты сооружения /Пр/	4	4	
7.2	Определение недоступного расстояния /Пр/	4	4	
7.3	Разбивка кривой /Пр/	4	4	
Раздел 8. Подготовка отчета выполненных работ				
8.1	Сбор, комплектование и формирование выполненных	4	2	
8.2	Оформление отчета в соответствии с требованиями нормативной документации /Пр/	4	2	
Раздел 9. Самостоятельная работа				
9.1	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	4	72	

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Б. Н. Дьяков	Геодезия: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	https://e.lanbook.com/book/139258

6.1.2. Дополнительная литература

Л2.1	В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев	Инженерная геодезия: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2020	https://e.lanbook.com/book/126914
------	--	------------------------------	------------------------------	---

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	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://stroymat.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	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
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	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	Лаборатория, оснащенная специальным лабораторным оборудованием: теодолиты, нивелиры.