

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПП_3-07.03.04.01_2017_81198
Актуализировано: 20.05.2021

Программа практики
Учебная практика № 3, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

тип практики

Стационарная; выездная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	07.03.04 шифр
	Градостроительство наименование
Направленность (профиль)	3-07.03.04.01 шифр
	Градостроительное проектирование наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование

Киров, 2017 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Чаганов Алексей Борисович

ФИО

Крутикова Мария Владимировна

ФИО

Бузиков Шамиль Викторович

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	<p>При прохождении практики студент должен закрепить теоретические основы и получить практические навыки по выполнению геодезических работ.</p> <p>Будущий бакалавр должен знать состав и технологию геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве сооружений; уметь ставить перед соответствующими геодезическими службами конкретные задачи, связанные с созданием строительного объекта на любом его этапе, курировать и направлять эти работы, уметь использовать топографический материал, выполнять детальные разбивки и исполнительные съемки.</p> <p>Выполнив учебную практику по настоящей программе, студенты приобретут необходимые знания и навыки: об инженерно-геодезических методах и средствах измерений при инженерных изысканиях, о переносе на местность проектных данных и о наблюдении за осадками и деформациями строительных объектов.</p>
Задачи практики	Освоение инженерно-геодезических методов и средств измерений при инженерных изысканиях.

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Учебная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	3	6	216	6	36	180	216	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция ПК-1

<p>владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории</p>		
Знает	Умеет	Владеет
<p>технологии выполнения комплекса работ по созданию планов территорий поселений</p>	<p>составлять и оформлять топографический план по материалам полевых работ</p>	<p>навыками выполнения крупномасштабной съемки территорий поселения</p>

Компетенция ОПК-3

<p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>		
Знает	Умеет	Владеет
<p>Общие положения о геодезических измерениях, топографические карты и планы.</p>	<p>Производить измерения и составлять заключение о результатах обследования</p>	<p>Методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерений при помощи различных технических средств.</p>

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Техника безопасности на рабочем месте. Элементы геодезических разбивочных работ. Поверка и юстировка геодезических инструментов»		14.00
1	вынос на местность проектного угла и отрезка заданной длины	4.00
2	вынос на местность проектной отметки и линии с заданным уклоном	4.00
3	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 2 «ТЕОДОЛИТНАЯ СЪЕМКА ЗАСТРОЕННОГО УЧАСТКА ПЛОЩАДЬЮ 1,5-2 ГА И ПОСТРОЕНИЕ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА В МАСШТАБЕ 1:500 .»		54.00
1	рекогносцировка и закрепление пунктов хода	8.00
2	угловые и линейные измерения	8.00
3	съемка ситуации, увязка хода по углам и расстояниям	12.00
4	вычисление координат пунктов хода	8.00
5	построение плана теодолитной съемки	8.00
6	определение площади участка	4.00
7	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА УЧАСТКА ПЛОЩАДЬЮ 1,5-2 ГА С ПОСТРОЕНИЕМ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА В МАСШТАБЕ 1:500 .»		38.50
1	Камеральная подготовка, рекогносцировка, работа на пункте хода	6.50
2	ведение журнала тахеометрической съемки	6.00
3	графическая увязка хода, увязка хода по превышениям	8.00
4	нанесение точек подробностей на план, построение горизонталей	6.00
5	оформление и отделка плана	6.00
6	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 4 «ПРОДОЛЬНОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ ТРАССЫ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 0,8-1 КМ С УСТАНОВКОЙ ПИКЕТОВ И ОСНОВНЫХ ТОЧЕК КРИВОЙ. ПОСТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ ТРАССЫ.»		52.00
1	Геометрическое нивелирование. Способы нивелирования «из середины» и «вперед». Как определяют превышение в обоих способах.	8.00
2	Продольное нивелирование. Виды нивелирных ходов.	12.00
3	Разбивка пикетажа. Пикетажная книжка.	8.00
4	Полевой журнал нивелирования. Полевой контроль записей. Полевой контроль правильности взятия отсчетов.	6.00
5	Камеральная обработка результатов нивелирования	4.00

	трассы	
6	Построение профиля трассы, вычисление проектных (красных) высотных отметок	8.00
7	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 5 «НИВЕЛИРОВАНИЕ УЧАСТКА ПЛОЩАДЬЮ 0,4-0,5 ГА ПО КВАДРАТАМ. РАЗРАБОТКА КАРТОГРАММЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.»		36.00
1	Нивелирование строительной площадки по квадратам. Разбивка. Полевые работы, вычисление черных отметок	12.00
2	Нивелирование застроенной строительной площадки. Полевые работы. Вычисление высотных отметок.	12.00
3	Камеральная обработка результатов нивелирования строительной площадки	6.00
4	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 6 «Индивидуальное задание»		17.50
1	Индивидуальное задание	12.00
2	Контактная внеаудиторная работа	5.50
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1) Кочетова, Э. Ф. Инженерная геодезия : учебно-методическое пособие / Э. Ф. Кочетова. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. - 86 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164865> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Инженерная геодезия в строительстве : учеб. пособие / под ред. О. С. Разумова. - М. : Высш. шк., 1984. - 216 с. : ил. - Библиогр.: с. 213. - 0.80 р. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1) Оптические теодолиты : Лаб. практикум. Дисциплина "Инженерная геодезия". Специальность 2903, 2905 / ВятГУ, ИСФ, СП ; сост. С. М. Чернявский, В. П. Чулков. - Киров : ВятГУ, 2004. - 34 с. - 22 экз. - 20.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Инженерная геодезия : Учеб. для вузов / под ред. Д. Ш. Михелева. - М. : Высш. шк., 2000. - 464 с. : ил. - Библиогр.: с. 459. - ISBN 5-06-003615-4 : 48.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Кулешов, Даниил Азарович. Инженерная геодезия для строителей : Учеб. для вузов / Д. А. Кулешов, Г. Е. Стрельников. - М. : Недра, 1990. - 225 с. : ил. - ISBN 5-247-01324-7 : 0.85 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Чернявский, Сергей Михайлович. Задачи и вопросы по курсу "Инженерная геодезия" : учеб. пособие для самостоят. занятий по дисциплине "Инженерная геодезия" / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2012. - 73 с. - Библиогр.: с. 72. - Б. ц. - Текст : непосредственный.
- 5) Чернявский, Сергей Михайлович. Задачи и вопросы по курсу "Инженерная геодезия" : учеб. пособие для самостоят. занятий по дисциплине "Инженерная геодезия" / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2012. - 72 с. - Библиогр.: с. 72. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 08.02.2012). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 6) Чернявский, Сергей Михайлович. Учебно-полевая практика по инженерной геодезии : учеб. пособие: для студентов специальностей 270102, 270105 / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2011. - 147 с. : ил. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programmms/eduPrograms.php?Program_ID=3-07.03.04.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA
ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР НЛ30
ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ УЛ-2
НИВЕЛИР ЗН-5Л
НИВЕЛИР ЗН-5Л
НИВЕЛИР ЗН-5Л
НИВЕЛИР ЗН-5Л
ТАХЕОМЕТР СХ-105, КОМПЛЕКТ

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=81198