

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_2020_115469
Актуализировано: 02.05.2021

Программа практики
Учебная практика №1, ознакомительная практика

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Ознакомительная практика

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, 2020 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Бузиков Шамиль Викторович

ФИО

Кислицын Олег Николаевич

ФИО

Мокрушин Семен Леонидович

ФИО

Шалагинова Елена Витальевна

ФИО

Крутикова Мария Владимировна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	При прохождении практики студент должен закрепить теоретические основы и получить практические навыки по выполнению геодезических работ.
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	2	4	108	3	18	90	108	Зачет

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

Компетенция УК-1

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
Знает	Умеет	Владеет
Общие положения о геодезических измерениях, топографические карты и планы	Производить измерения и составлять заключение о результатах работ	Методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерений при помощи различных технических средств

Компетенция ОПК-3

Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах		
Знает	Умеет	Владеет
технологии выполнения комплекса работ по созданию планов территорий, поселений	составлять и оформлять топографический план по материалам полевых работ	навыками выполнения крупномасштабной съемки территорий поселения

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Освоение элементов геодезических работ. Поверка и юстировка геодезических инструментов»		31.00
1	Проверка и юстировка геодезических инструментов	8.00
2	Вынос на местность проектного угла и отрезка	9.00
3	Вынос на местность линии с заданным уклоном	9.00
4	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 2 «Теодолитная съемка. Тахеометрическая съемка»		28.50
1	Угловые и линейные измерения измерения теодолитом. Теодолитная съемка. План теодолитной съемки	12.00
2	Тахеометрическая съемка. Увязка хода. Нанесение точек на план	12.00
3	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 3 «Продольное нивелирование трассы. Нивелирование участка»		28.00
1	Нивелирование площадки по квадратам. Камеральная обработка результатов нивелирования	12.00
2	Продольное нивелирование трассы. Разбивка пикетажа. Камеральная обработка материалов нивелирования	12.00
3	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 4 «Индивидуальное задание»		16.50
1	Выполнение индивидуального задания	12.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации »		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		108.00

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) Геодезия : учебник для вузов. - Новосибирск : СГУГиТ, 2012 - . - ISBN 978-5-87693-486-4. - Текст : электронный.К. 2. - Новосибирск : СГУГиТ, 2014. - 536 с. - ISBN 978-5-87693-740-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157337> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 2) Геодезия : учебник для вузов. - Новосибирск : СГУГиТ, 2012 - . - ISBN 978-5-87693-486-4. - Текст : электронный.К. 1. - Новосибирск : СГУГиТ, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-87693-487-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157336> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 3) Чернявский, С. М. Инженерная геодезия : учеб. пособие для студентов специальности 08.04.01 и для направления подготовки 08.03.01 / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ. - Текст : электронный.Ч. 2. - 2015. - 107 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 13.03.2014). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4) Чернявский, Сергей Михайлович Инженерная геодезия : учеб. пособие для студентов специальностей 270102.65, 270105.65 и направления 270800.62 / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный.Ч. 1. - 2014. - 158 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 11.12.2012). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5) Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия : учебник / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-3865-5 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126914> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1) 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.
- 2) Кочетова, Э. Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / Э.Ф. Кочетова. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2012. - 154 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427379/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) 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.

4) Чернявский, Сергей Михайлович. Оптические теодолиты : учеб. пособие для практ. занятий по дисциплине "Инженерная геодезия" / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2012. - 42 с. - Библиогр.: с. 42. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 08.02.2012). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

5) 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. - 146 с. : ил. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

6) Чернявский, С. М. Камеральная обработка топографических съемок : учеб. пособие / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2009. - 77 с. - Библиогр. в конце глав. - 43.50 р. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

7) Чернявский, С. М. Работа с топографическими планшетами : учеб. пособие: для специальностей 270102 ПГС, 270105 ГСХ / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2009. - 40 с. - Библиогр.: с. 40. - 10.45 р. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

8) Чернявский, С. М. Нивелир и нивелирные рейки : метод. указания к лабор. работам для специальностей: 270102 ПГС, 270105 ГСХ / С. М. Чернявский ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : Изд-во ВятГУ, 2007. - 15 с. : ил. - 9.80 р., 8.00 р. - 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/programms/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
НИВЕЛИР 3Н-5Л
НИВЕЛИР 3Н5Л
ТЕОДОЛИТ 2Т
ТЕОДОЛИТ 2Т2
ТЕОДОЛИТ 2Т-30
ТЕОДОЛИТ 2Т-30М
ТЕОДОЛИТ 2Т-30М
ТЕОДОЛИТ 2Т-30М
ТЕОДОЛИТ 2Т5К
ТЕОДОЛИТ 2Т5К

ТЕОДОЛИТ 2Т5К
ТЕОДОЛИТ 2Т5К
ТЕОДОЛИТ 2Т5К
ТЕОДОЛИТ 2Т5К
ТАХЕОМЕТР СХ-105, КОМПЛЕКТ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР Tr.SP Focus-8 (5")
РУЛЕТКА ЛАЗЕРНАЯ Disto D5
РУЛЕТКА ЛАЗЕРНАЯ Disto D5
РУЛЕТКА ЛАЗЕРНАЯ Disto D5
РУЛЕТКА ЛАЗЕРНАЯ Disto classic
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР LEICA DISTO D510

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=115469