

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_3-08.03.01.01_2021_123857
Актуализировано: 29.06.2021

Программа практики
Производственная практика №2, проектная практика

наименование практики

Производственная практика

вид практики

Проектная практика

тип практики

Стационарная; выездная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Очная, Очно-заочная, Заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства наименование

Киров, 2021 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Бузиков Шамиль Викторович

ФИО

Крутикова Мария Владимировна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Углубить и конкретизировать теоретические знания и практические навыки в области проектирования и строительства зданий и сооружений. Изучение вопросов, связанных с темой квалификационной работы.
Задачи практики	Подготовить инженерно-геологические условия и технический материал по теме выпускной работы Разобраться в особенностях темы выпускной работы

Место практики в структуре образовательной программы

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

В структуре образовательной программы Производственная 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	4	8	108	3	18	90	108	Зачет
Заочная форма обучения	4	12	108	3	18	90	108	Зачет
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	5	10	108	3	18	90	108	Зачет

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

Компетенция ПК-3

Способен на осуществление контроля за качеством работ на производстве		
Знает	Умеет	Владеет
<p>Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ; Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ; Схемы операционного контроля качества строительных работ</p>	<p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ; Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации; Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ и т.п.); Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, и т.п.)</p>	<p>Операционным контролем отдельных строительных процессов и (или) производственных операций; Текущим контролем качества результатов строительных работ; Приемочным контролем законченных видов и этапов строительных работ</p>

Компетенция ПК-6

Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
--

Знает	Умеет	Владеет
Принципы разработки технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Способностью разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий»		26.00
1	Изучить особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий	22.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 2 «Особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий»		25.50
1	Изучить особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 3 «Особенности инженерно-геологических условий площадки строительства»		27.00
1	Изучить особенности инженерно-геологических условий площадки строительства	22.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 4 «Индивидуальное задание»		25.50
1	Индивидуальное задание	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
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

Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий»		26.00
1	Изучить особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий	22.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 2 «Особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий»		25.50
1	Изучить особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 3 «Особенности инженерно-геологических условий площадки строительства»		27.00

1	Изучить особенности инженерно-геологических условий площадки строительства	22.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 4 «Индивидуальное задание»		25.50
1	Индивидуальное задание	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
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

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий»		26.00
1	Изучить особенности конструктивной схемы и сбора нагрузок на фундаменты зданий	22.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 2 «Особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий»		25.50
1	Изучить особенности расчета и конструирования фундаментов гражданских и промышленных зданий	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 3 «Особенности инженерно-геологических условий площадки строительства»		27.00
1	Изучить особенности инженерно-геологических условий площадки строительства	22.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
Раздел 4 «Индивидуальное задание»		25.50
1	Индивидуальное задание	21.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.50
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) Физико-технические принципы проектирования и эксплуатации ограждающих конструкций гражданских зданий. 1 : учебное пособие / В.В. Леденёв, И.В. Матвеева, А.М. Макаров, И.Л. Шубин. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 111 - 112. - ISBN 978-5-8265-1791-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499180/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1) Сучкова, Е. О. Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов. 1 : учебное пособие / Е.О. Сучкова. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. - 69 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427329/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Крутов, В. И. Проектирование и устройство оснований и фундаментов на просадочных грунтах : учебное пособие / В.И. Крутов, А.С. Ковалев, В.А. Ковалев. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2016. - 544 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93093-872-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560270/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Проектирование фундаментов на слабых грунтах и искусственных основаниях. Механика грунтов. Основания и фундаменты : метод. указания для курсового и диплом. проектирования. Специальности 2903, 2910 / ВятГУ, ИСФ, СП ; сост. С. В. Татарин. - Киров : ВятГУ, 2002. - 38 с. : ил. - 50 экз. - 18.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Никулин, Алексей Владимирович. Механика грунтов : учеб. пособие / А. В. Никулин ; ВятГУ, ИСФ, СП. - Киров : ВятГУ, 2006. - 151 с. - Библиогр.: с. 136-137. - 70.20 р. - Текст : непосредственный.

5) Брызгалова, Ксения Валерьевна. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей и чертежей генеральных планов : учебное наглядное пособие для студентов направления 08.03.01 Строительство, 07.03.04 "Градостроительство", 21.03.02пб Землеустройство и кадастры всех профилей обучения / К. В. Брызгалова ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 20 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

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=3-08.03.01.01
- 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
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171

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=123857