

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_2019_106996
Актуализировано: 10.06.2021

Программа практики
Учебная практика №3

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Изыскательская 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, Заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Киров, 2019 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Безверхов Геннадий Михайлович

ФИО

Полевщиков Александр Сергеевич

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Приобретение навыков руководства рабочими коллективами и самостоятельного решения инженерных вопросов. Сбор исходных данных для выполнения отчета по прохождению производственной практике
Задачи практики	Применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе Закрепление и расширение знаний, сбор исходных материалов по теме будущей ВКР.

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	108	3	18	90	108	Зачет
Заочная форма обучения	4	11	108	3	18	90	108	Зачет

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

Компетенция ОПК-3

Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Знает	Умеет	Владеет
основные методы и приемы разработки объемно - планировочных и конструктивных решений гражданских зданий с учетом законов физики, механики, эстетики и экономики	осуществлять проектные решения зданий и отдельных их элементов, составлять архитектурно - строительные разделы проектов зданий и сооружений	методами конструктивного решения гражданских и промышленных зданий соответственно принятым объемно - планировочным и художественным решением

Компетенция ОПК-4

Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Знает	Умеет	Владеет
нормативные, правовые и подзаконные акты и методические рекомендации по строительству, эксплуатации и развитию строительных объектов	технически грамотно применять целесообразные методы конструктивного решения здания соответственно принятым объемно - планировочным и художественным решением	навыками использования нормативной базы, научно – технической литературы для проектирования и строительства гражданских и промышленных зданий и сооружений

Компетенция ОПК-6

Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
Знает	Умеет	Владеет
основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий	разрабатывать конструктивные решения зданий, сооружений; применять современные методы проектирования и расчета зданий, сооружений, населенных мест и городов	навыками архитектурно-строительного проектирования зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций с учетом их физических свойств

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Введение»		17.00
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка.	6.00
2	Сущность архитектуры, ее определение и задачи. Требования к зданиям. Их целесообразность. Пожарная безопасность в гражданских зданиях.	6.00
3	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 2 «Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий»		62.50
1	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам	18.00
2	Конструктивные системы зданий(стенная, стоечно-балочная, пространственная, ствольная, оболочковая, объемно-блочная и др.). Конструктивные схемы зданий на базе стеновой и стоечно-балочной систем.	18.50
3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	20.00
4	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «Выполнение индивидуального задания и оформление отчета по практике»		24.50
1	Выполнение индивидуального задания	9.00
2	Составление технического отчета по практике	9.00
3	Контактная внеаудиторная работа	6.50
Раздел 4 «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 «Введение»		17.00
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка.	6.00
2	Сущность архитектуры, ее определение и задачи.	6.00

	Требования к зданиям. Их целесообразность. Пожарная безопасность в гражданских зданиях.	
3	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 2 «Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий»		62.50
1	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам	18.00
2	Конструктивные системы зданий(стеночная, стоечно-балочная, пространственная, ствольная, оболочковая, объемно-блочная и др.). Конструктивные схемы зданий на базе стеновой и стоечно-балочной систем.	18.50
3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	20.00
4	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «Выполнение индивидуального задания и оформление отчета по практике»		24.50
1	Выполнение индивидуального задания	9.00
2	Составление технического отчета по практике	9.00
3	Контактная внеаудиторная работа	6.50
Раздел 4 «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) Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование промышленных зданий и сооружений : учеб. пособие / И. А. Шерешевский. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ООО "Юнита", 2001. - 168 с. : ил. - 260.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Шерешевский, Иосиф Абрамович. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства : пособие для учебного проектирования / И. А. Шерешевский. - изд. стер. - М. : Архитектура-С, 2005. - 124 с. : ил. - ISBN 5-9647-0060-8 : 419.00 р., 387.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Маклакова, Татьяна Георгиевна. Проектирование жилых и общественных зданий : Учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко ; под ред. Т. Г. Маклаковой. - М. : Высш. шк., 1998. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 397. - ISBN 5-06-002784-8 : 28.00 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Поздникин, В. М. Архитектурно-конструктивное проектирование многоэтажных зданий : учебное пособие / В.М. Поздникин. - Екатеринбург : Архитектон, 2015. - 60 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455468/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1) Ким, Николай Николаевич. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Спецкурс : учеб. пособие / Н. Н. Ким, Т. Г. Маклакова. - М. : Стройиздат, 1987. - 286 с. : ил. - Библиогр.: С. 280-282. - 1.20 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Маклакова, Т. Г. История архитектуры и строительной техники. 1 : учебник / Т.Г. Маклакова. - Москва : Издательство АСВ, 2011. - 546 с. - ISBN 978-5-93093-401-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273556/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Архитектура гражданских и промышленных зданий : учебник: учеб.: в 5 т. / под ред. В. М. Предтеченского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный. Т. 4 : Великовский Л. Б. Общественные здания. - 1977. - 108 с. : ил. - Библиогр.: С. 106. - 0.60 р.
- 4) Архитектура гражданских и промышленных зданий : учеб. для вузов: в 5 т. / под ред. В. М. Предтеченского. - 2-е изд. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный. Т. 5 : Промышленные здания. - 1977. - 304 с. - 1.91 р.
- 5) Архитектурные конструкции : учеб. пособие / Ю. А. Дыховичный, З. А. Казбек-Казнев, А. Б. Марцинчик [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Архитектура-С, 2006 - . - (Специальность "Архитектура"). - Текст : непосредственный. Кн. 1 :

Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. - 246 с. : ил. - ISBN 5-9647-0064-0 : 275.00 р., 435.67 р.

6) Смирнова, С. Н. Многоэтажный жилой дом социального назначения : учебное пособие / С.Н. Смирнова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 80 с. - ISBN 978-5-8158-1092-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277053/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Полевщиков, Александр Сергеевич. Многоэтажное гражданское здание из индустриальных конструкций : учебно-методическое пособие для студентов направления 08.03.01 "Строительство", 07.03.04 "Градостроительство" всех профилей подготовки, всех форм обучения / А. С. Полевщиков, Л. В. Елькина ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 40 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 07.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

8) Крупин, Михаил Николаевич. Производственное здание с административно-бытовым корпусом : учеб.-метод. пособие для студентов направления 270800.62 всех профилей подготовки, всех форм обучения / М. Н. Крупин, Л. В. Елькина ; ВятГУ, ФСА, кафедра архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2014. - 54 с. - Библиогр.: с. 51-55. - 60 экз. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 03.09.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

9) Елькина, Людмила Васильевна. Генеральные планы промышленных предприятий : учеб.-метод. пособие для студентов направления 270800.62 всех профилей подготовки, всех форм обучения / Л. В. Елькина ; ВятГУ, ФСА, кафедра архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2014. - 30 с. - 60 экз. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 16.12.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

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
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
ЭКРАН НАСТЕННЫЙ DINON Manual DMS220

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=106996