

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_2017_128529
Актуализировано: 23.06.2021

Программа практики
Производственная практика №3

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, Заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Киров, 2017 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Шалагинова Елена Витальевна

ФИО

Крутикова Мария Владимировна

ФИО

Вологжанина Светлана Анатольевна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Углубить и конкретизировать теоретические знания и практические навыки в области проектирования и строительства зданий и сооружений, составлении и разработки проектно-сметной документации, получении практического опыта работы с ПО. Изучение вопросов, связанных с темой квалификационной работы.
Задачи практики	Собрать весь изыскательский и технический материал по теме выпускной работы. Выполнить индивидуальное задание. Приобретение и закрепления навыков работы с проектно-сметной документацией.

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	72	2	12	60	72	Зачет
Заочная форма обучения	5	14	72	2	12	60	72	Зачет

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

Компетенция ПК-6

Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
особенности применения и оформления сметной документации в сфере инженерно-технического проектирования	Разрабатывать сметную документацию в сфере инженерно-технического проектирования	Способностью разрабатывать сметную документацию в сфере инженерно-технического проектирования

Компетенция ПК-7

Способен выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
Особенности и принципы выполнения сметных расчетов, необходимых для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования	Выполнять необходимые сметные расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования	Способностью выполнять необходимые сметные расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Состав и содержание разделов проектной-сметной документации»		19.50
1	Изучить состав и содержание разделов проектной документации	16.00
2	Контактная внеаудиторная работа	3.50
Раздел 2 «Методики определения сметной стоимости строительства»		24.00
1	Методы и порядок составления сметной документации	20.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 3 «Выполнение индивидуального задания»		24.50
1	Индивидуальное задание	20.50
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		72.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Состав и содержание разделов проектной-сметной документации»		8.00
1	Изучить состав и содержание разделов проектной документации	5.50
2	Контактная внеаудиторная работа	2.50
Раздел 2 «Методики определения сметной стоимости строительства»		31.00
1	Методы и порядок составления сметной документации	26.00
2	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 3 «Выполнение индивидуального задания»		29.00
1	Индивидуальное задание	25.00
2	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		72.00

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) Острикова, С. В. Экономика строительства : учебное пособие / С.В. Острикова. - Минск : РИПО, 2019. - 345 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-856-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600015/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Пилягин, А. В. Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений : учебное пособие / А.В. Пилягин. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2017. - 398 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4323-0201-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560329/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Теличенко, В. И. Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий : учебник / В.И. Теличенко, А.И. Гныря, А.П. Бояринцев. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2018. - 744 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4323-0197-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560293/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Технология возведения зданий и сооружений : учебник / под ред. В. И. Теличенко. - М. : Высш. шк., 2002. - 320 с. : ил. - Библиогр.: с. 315. - ISBN 5-06-003992-7 : 68.40 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Технология возведения зданий и сооружений : учебник / под ред. В. И. Теличенко. - М. : Высш. шк., 2001. - 320 с. : ил. - Библиогр.: с. 315. - ISBN 5-06-003992-7 : 55.00 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Байков, Виталий Николаевич. Железобетонные конструкции : Общий курс / В. Н. Байков, Э. Е. Сигалов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1991. - 766 с. - (Учебники для вузов). - ISBN 5-274-01528-X : 3.60 р. - Текст : непосредственный.
- 7) Байков, В. Н. Железобетонные конструкции. Общий курс : Учеб. / В. Н. Байков, Э. Е. Сигалов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1985. - 728 с. - 1.70 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Бедов, Анатолий Иванович. Проектирование каменных и армокаменных конструкций : учеб. пособие / А. И. Бедов, Т. А. Щепетьева. - М. : АСВ, 2008. - 239 с. - Библиогр.: с. 238-239. - ISBN 978-5-93093-120-4 : 125.90 р., 201.80 р. - Текст : непосредственный.

9) Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Т. 2 : учебник / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцера, М.А. Рылько. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2017. - 448 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4323-0074-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560249/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1) Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. - Иркутск : ИргУПС, 2020. - 108 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157878> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства / О.В. Дидковская,, М.В. Ильина, О.А. Мамаева, М.А. Коновалова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 194 с. - ISBN 978-5-95-85-04-67-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142912/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Петрова, Л. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / Л.В. Петрова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. - 144 с. - ISBN 978-5-9585-0261-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143491/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Желтова, Е. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е.В. Желтова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 107 с. : табл. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560928/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) 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.

6) Бовсуновская, М. П. Сметное дело и ценообразование : учебно-методического пособие / М. П. Бовсуновская, И. Г. Лукманова, С. В. Ревунова, С. Н. Шипова. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. - 78 с. - ISBN 978-5-7264-2326-5 : Б. ц. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/149213> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

7) Определение стоимости строительства с использованием компьютерной программы для выпуска сметной документации А-0 : метод. указания по курсовому и дипломному проектированию. Дисциплина "Экономика строительства". Специальность 290300 / ВятГУ, ИСФ, СП ; сост. Т. Н. Лущикова. - Киров : ВятГУ, 2004. - 47 с. - 92 экз. - 15.00 р. - Текст : непосредственный.

8) Лущикова, Тамара Николаевна. Определение сметной стоимости строительства базисно-индексным методом : учебно-метод. пособие для студентов специальностей 270102.65, 270115.65 всех форм обучения / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2015. - 62 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 20.05.2014). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

9) Лущикова, Тамара Николаевна. Определение сметной стоимости строительства ресурсным методом : учебно-метод. пособие для студентов специальностей 270102.65, 270115.65 всех форм обучения / Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2014. - 58 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 02.12.2013). - 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
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SafeRay S251.Mi (МОНОБЛОК)
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660

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=128529