68

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Направление подготовки 07.03.04 Градостроительство

Профиль Градостроительное проектирование

Квалификация выпускника бакалавр Срок освоения образовательной программы 5 лет Форма обучения <u>очная</u> Год начала подготовки 2021 г.

Автор программы	75	/Г.М.Величко
Заведующий кафедрой Градостроительства	- Alf-	/А.С. Танкеев/
Руководитель ОПОП	ally	/А.В. Шутка/

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью практики В форме практической подготовки является закрепление теоретических И практических знаний, полученных обучающимися в университете при изучении специальных дисциплин Градостроительство, направления 07.03.04 включая приобретение практических ПО выполнению конкретных работ навыков видов технологическом аспекте и сбор производственного материала.

1.2. Задачи прохождения практики

- Ознакомление студентов с организацией и методикой градостроительного и архитектурно-строительного проектирования;
- Ознакомление с порядком прохождения производственной документации в проектной (проектно-строительной) организации;
- Ознакомление с порядком использования нормативной и др. регламентирующей документации в работе организации
- Опыт коммуникации со специалистами-смежниками и с субъектами проектно-строительного процесса (управленец, заказчик, подрядчик, пользователь);
- Получение персонального практического опыта проектной работы, предпроектной обработки информации, ведения переговоров и защиты проектных решений

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика Тип практика – Технологическая практика Форма проведения практики – дискретно

Образовательная деятельность при прохождении обучающимися практики организуется преимущественно в форме практической подготовки и иных формах (вводные лекции, инструктажи, экскурсии, собеседования и т.п.). Реализация практики в форме практической подготовки осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа, а также непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении ВГТУ, предназначенном для проведения практической подготовки;

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа, в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОПОП ВО (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики — перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Технологическая практика» относится к обязательной части блока Б2.

Практика является одной из важнейших в освоении компетенций выпускника — бакалавра по направлению «Градостроительство». Практика является сосредоточенной. Технологическая практика обеспечивает практическое закрепление содержания теоретической подготовки в области градостроительного и архитектурно-строительного проектирования и его информационного обеспечения.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ОПК-1 - Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ПК-3 - Владение основами градостроительного, архитектурно-строительного и ландшафтного проектирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-3	знать – основные закономерности, принципы и особенности
	уметь - осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	владеть - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; способностью к
ОПК-1	самоорганизации и самообразованию знать - способность представлять проектные решения с использованием традиционных и

новейших технических средств изображения должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления уметь - представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования. архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурнойвизуализации и компьютерного модели; владеть - методиками самостоятельной постановки и решения проектных задач в рамках работы организации – места прохождения практики; ПК-3 знать - владение основами градостроительного, архитектурно-строительного и ландшафтного проектирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях уметь - применять базовые представления и знания в области градостроительного и архитектурно-строительного проектирования в конкретных практических ситуациях владеть - навыками выполнения конкретных задач в рамках работы в проектной или строительной организации;

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости

по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкост ь, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	84
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
		Итого	108

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

- 1. Титульный лист
- 2. Содержание
- 3. Введение (цель практики, задачи практики)
- 4. Практические результаты прохождения практики
- 5. Заключение
- 6. Список использованных источников и литературы
- 7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6 семестре для очной формы обучения по четырех бальной системе:

«отлично»; «хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе	Результаты обучения, характеризующие	Экспертна я оценка	_			
тенци я	сформированность компетенции	результато в	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	знать – основные закономерности, принципы и особенности;	 2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание 	Более 80% от максималь но возможног о количества баллов	61%-80% от максималь но возможног о количества баллов	41%-60% от максималь но возможног о количества баллов	Менее 41% от максималь н о возможног о количеств а баллов
	уметь - осуществлять социальное взаимодейс твие и реализовывать свою роль в команде;	ие умения				
	владеть - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; способностью к самоорганизации и самообразованию;	2 - полное приобретен ие владения 1 — неполное приобретен ие владения 0 — владение не приобретен о				
ОПК-1	знать- способность представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления;	2 - полное				
	уметь - представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования. архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизаци и проектирования, архитектурнойвизуализации и компьютерного модели;	2 - полное приобретен ие умения 1 — неполное приобретен ие умения 0 — умение не приобретен о				

		1		
	владеть - методиками	2 - полное		
	самостоятельной постановки и	приобретен		
	решения проектных задач в рамках	ие владения		
	работы организации – места	1 –		
	прохождения	неполное		
	практики;	приобретен		
	•	ие владения		
		0-		
		владение не		
		приобретен		
		0		
ПК-3	знать - владение основами	2 - полное		
	градостроительного,	освоение		
	архитектурно-строительного и	знания		
	ландшафтного проектирования и	3нания 1 —		
	способность участвовать в разработке			
	проектной документации в этих	освоение		
	проектной документации в этих областях;	знания		
	ооластях,	знания 0 – знание		
		не освоено		
	уметь - применять базовые	2 - полное		
	представления и знания в области	приобретен		
	градостроительного и	ие умения		
	архитектурно-строительного	1 –		
	проектирования	неполное		
	в конкретных практических	приобретен		
	ситуациях;	ие умения		
		0 – умение		
		не		
		приобретен		
		0		
	владеть - навыками выполнения	2 - полное		
	конкретных задач в рамках работы в	приобретен		
	проектной или строительной	ие владения		
	организации;	1 –		
		неполное		
		приобретен		
		ие владения		
		0 –		
		владение не		
		приобретен		
		0		
		U		

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

7.3 Особенности проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В ходе текущего контроля осуществляется индивидуальное общение преподавателя с обучающимся. При наличии трудностей и (или) ошибок у ходе текущего контроля обучающегося преподаватель дублирует В объяснение нового материала учетом особенностей восприятия c обучающимся содержания материала практики. При проведении текущего промежуточной аттестации обеспечивается соблюдение контроля

следующих требований:

- для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья текущий контроль и промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (далее индивидуальные особенности);
- проведение мероприятий по текущему контролю и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, допускается, если это не создает трудностей для обучающихся;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, понять и оформить задание, общаться с преподавателем);
- предоставление обучающимся при необходимости услуги с использованием русского жестового языка, включая обеспечение допуска на объект сурдопереводчика, тифлопереводчика (в организации должен быть такой специалист в штате (если это востребованная услуга) или договор с организациями системы социальной защиты по предоставлению таких услуг в случае необходимости);
- предоставление обучающимся права выбора последовательности выполнения задания и увеличение времени выполнения задания (по согласованию с преподавателем);
- по желанию обучающегося устный ответ при контроле знаний может проводиться в письменной форме или наоборот, письменный ответ заменен устным

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

- 1. Авдотьин, Л.Н., Лежава, И.Г., Смоляр И.М. Градостроительное проектирование [Текст] СПб.: Техкнига, 2009. 432 с.
- 2. Бархин, Б.Г. Методика архитектурного проектирования [Текст] М.: Стройиздат, 1982. 224 с.
- 3. Владимиров, В.В. Районная планировка [Текст] / В.В. Владимиров, Н.И. Наймарк, Г.В. Субботин и др. М.: Стройиздат, 1986. 325 с.
- 4. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст]: Учеб. пособие. М.:Архитектура-С, 2007. 280 с.
- 5. Грабовой, П.Г. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города [Текст]: Учебное пособие для вузов / Под общей ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитонова. М.: Изд-ва "АСВ" и "Реалпроект", 2006. 624 с.
- 6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ

- (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017).
- 7. Змеул, С.Г., Маханько, Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений [Текст]: Учеб. для вузов. М: Стройиздат, 2001. 240 с.
- 8. Косицкий, Я. В. Архитектурно-планировочное развитие городов [Текст]: Учеб. пособие. -М.: Архитектура-С, 2005. 648 с.
- 9. Косицкий, Я.В. Основы теории планировки и застройки городов [Текст] / Я.В. Косицкий, Н.Г. Благовидова. М.: Издательство «Архитектура», 2007. 75 с.
- 10. Лисициан, М.В., Пашковский, В.Л., Петрунина, З.В. и др. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст]: учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 2006. 488 с.
- 11. Малоян, А.Г. Основы градостроительства [Текст]: учебное пособие / А.Г. Малоян. М.: Издательство «Ассоциация строительных ВУЗов», 2008. 148 с.
- 12.Мерлен, П. Новые города. Районная планировка и градостроительство [Текст] М. : «Прогресс» 1975. 256 с.
- 13. Молчанов, В. М. Теоретические основы проектирования жилых зданий [Текст] Ростов н/Д: Феникс, 2003. 235 с.
- 14.Положение об организации самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся ВГТУ по программам высшего образования программам бакалавриата, специалитета, магистратуры Воронеж, 2016. 15 с.
- 15.Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Текст]: учебное пособие. М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. 432 с.
- 16.Самостоятельная работа студента: методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов направления 07.03.04. «Градостроительство» очной формы обучения [Текст] / Воронежский ГТУ; сост.: Л.Г. Глазьева, Н.В. Фирсова. Воронеж, 2016. 20 с.
- 17.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995).
- 18. Синянский, И.А. Типология зданий и сооружений [Текст]: Учеб. пособие. М.: Академия, 2004. 170 с.
- 19. Солодилова, Л. А. Многофункциональный жилой комплекс [Текст] М. : ACB, 2009. 147 с.
- 20.СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
- 21.СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
- 22. Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального

- значения, объектов местного значения. Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 30 января 2012 г. № 19.
- 23. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017).
- 24. Чернявская, Е.М. Реконструкция городской среды [Текст]: учеб. пос. Воронеж: ВГАСУ, 2003.-82 с.
- 25. Яргина, З.Н. Основы теории градостроительства: учеб. для вузов. Спец. "Архитектура" / З. Н. Яргина, Я. В. Косицкий, В. В. Владимиров [и др.]. М.: Стройиздат, 1986. 326 с.

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

- 1. Справочная правовая система Консультант плюс http://www.consultant.ru/
- 2. Государственный реестр сводов правил https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/
- 3. http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари);
- 4. http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/mathematics.htm. (Книги в форматах PDF и DjVu)
- 5. http://www.domusweb.it/home.cfm.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Электронные методические пособия и периодическая литература по архитектуре и строительству, информационно-справочные и поисковые системы. Электронной библиотеки нормативно-технической документации. Программные средства Adobe Reader и DjVuBrowserPlugin для работы с электронными учебниками. Профессиональные графические программные комплексы AutoCAD, Revit, ArchiCAD, Photoshop. Программные комплексы Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение проектной практики осуществляется с использованием материально-технической базы организации, в которой реализуется практика по договору. Профильная организация, в которой проводится практика, обеспечивает практиканта материально-техническими условиями, позволяющими в полном объеме выполнить программу практики.

Технологическая практика обучающихся организуется в соответствии с договорами об организации и прохождении практики обучающихся, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося. В качестве материально-технического обеспечения практики на базе университета используется лабораторная база кафедры жилищнокоммунального хозяйства учебная аудитория № 1323 - для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиапроектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования; - учебная аудитория № 1325 - помещение для самостоятельной работы, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. - учебная аудитория № 6246 - помещение для проведения исследований, укомплектованное специализированной мебелью и оборудованием. - учебная аудитория № 2141 помещение для проведения исследований, укомплектованное специализированной мебелью и оборудованием. Практика обучающихся организуется в соответствии с договорами о практической подготовке при проведении практики обучающихся ВГТУ, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований

противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.