МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета архитектуры и
градостройтельства
наименование факультета
А.Е.Енин
и.О. Фамилия
26 декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

«Технологическая практика (технология строительного

производства)»

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки (специальность) $\phantom{00000000000000000000000000000000000$	XИТСКТУРа ения подготовки/специальности
Профиль (специализация) <u>Архитектура</u> название профиля	
Квалификация выпускникаБакалавр	
Нормативный период обучения 5лет /	
Форма обучения <u>Очная</u>	
Год начала подготовки <u> 2023 г.</u>	
Автор(ы) программы	П.В. Капустин
Заведующий кафедрой	
теории и практики архитектурного проектирования наименование кафедры, реализующей дисциплину подпись	П.В. Капустин
Руководитель ОПОП	П.В. Капустин

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Целью прохождения <u>Технологической практики (технология строительного производства)</u> является освоение технологических вопросов организации и осуществления строительной деятельности в практике архитектуры.

1.2. Задачи прохождения практики

- освоение технологических аспектов осуществления архитектурностроительной деятельности; практико-методического, нормативного обеспечения процессов строительного производства;
- развитие навыков самостоятельной профессиональной работы;
- освоение навыков "деятельности над деятельностью": рефлексивного анализа и целенаправленного развития технологических аспектов собственной работы обучающегося; совершенствование самоопределения обучающегося.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Технологическая практика (технология строительного производства)

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

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 (технология строительного производства)» относится к обязательной части блока Б2.

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

Процесс прохождения практики «Технологическая практика (технология строительного производства)» направлен на формирование следующих компетенций:

- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- 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

ПК-1 - Способен разрабатывать отдельные архитектурно-планировочные решения в составе проектной документации объектов капитального строительства согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям

I Construction of the cons	Результаты обучения, характеризующие				
Компетенция	сформированность компетенции				
УК-2	знать				
	- правовые нормы, ресурсы и ограничения строительного производства - типы целей и задач, осуществляемых в процессе строительного производства				
	уметь				
	- оценивать реалистичность и достижимость поставленных строительно- производственных целей				
	- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы решения задач и достижения целей в области				
	практической деятельности на строительном производстве				
	владеть - навыками самостоятельного определения круга задач и выбора оптимальных способов их решения в рамках поставленной цели в процессе строительного производства				
ОПК-3	знать				
	- принципы системной организации проектного строительного производства				
	- действующие правовые нормы				
	уметь				
	- осуществлять комплексный анализ ситуации в социальном,				
	функциональном, экологическом, технологическом, инженерном,				
	историческом, экономическом и эстетическом аспектах, а также оценку				
	финансовых ресурсов в области строительного производства				
	владеть - навыками персонального участия в комплексном проектировании на основе системного представления о строительном производстве				
ПК-1	знать				
	- строительно-производственные, функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования, предъявляемые к основным типам архитектурно-планировочных решений				
	уметь				
	- разрабатывать отдельные архитектурно-планировочные решения с учётом связанных с ними особенностей строительного производства - грамотно определять роль, значение и место отдельных решений в строительном производстве - применять комплексные требования к разрабатываемым решениям				
	владеть				
	- навыками оценки и разработки отдельных архитектурно-планировочных решений в ходе практической подготовки в области строительного производства				

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

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

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	Трудоемкость, 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 четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

	КИСУДОВЛСТВО Результаты					1
Компе- тенция	обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-2	знать	2 - полное	Более 80% от	61%-80% от	41%-60% от	Менее 41%
	- правовые		максимально	максимально	максимально	от
	нормы, ресурсы	1 – неполное	возможного	возможного	возможного	максимальн
	и ограничения	освоение знания	количества	количества	количества баллов	o
	строительного	0 – знание не	баллов	баллов		возможного
	производства	освоено				количества
	- типы целей и					баллов
	задач,					
	осуществляемых					
	в процессе					
	строительного					
	производства	2 - полное				
	уметь - оценивать	приобретение				
	реалистичность и					
	достижимость	1 – неполное				
	поставленных	приобретение				
	строительно-	умения				
	производственны	0 – умение не				
		приобретено				
	- определять круг					
	задач в рамках					
	поставленной					
	цели и выбирать					
	оптимальные способы					
	решения задач и					
	достижения					
	целей в области					
	практической					
	деятельности на					
	строительном					
	производстве					
	владеть	2 - полное				
	- навыками	приобретение				
		владения				
	о определения круга задач и	1 – неполное приобретение				
	выбора	владения				
	оптимальных	0 – владение не				
	способов их	приобретено				
	решения в	_				
	рамках					
	поставленной					
	цели в процессе					
	строительного					
ОПК-3	производства	2 - полное				+
OHK-3	знать - принципы	освоение знания				
	системной	1 – неполное				
	организации	освоение знания				
	проектного	0 – знание не				
	строительного	освоено				
	производства					
	- действующие					
	правовые нормы				1	

	уметь	2 - полное		
	- осуществлять	приобретение		
	комплексный	умения		
	анализ ситуации	1 – неполное		
	в социальном,	приобретение		
	функциональном	умения		
		0 – умение не		
	технологическом	приобретено		
	, инженерном,			
	историческом,			
	экономическом и			
	эстетическом			
	аспектах, а также			
	оценку			
	финансовых			
	ресурсов в			
	области			
	строительного			
	производства			
	владеть	2 - полное		
	- навыками	приобретение		
	персонального	владения		
	участия в	1 – неполное		
	комплексном	приобретение		
	проектировании	владения		
	на основе	0 – владение не		
	системного	приобретено		
	представления о			
	строительном			
	производстве			
ПК-1	знать	2 - полное		
	- строительно-	освоение знания		
	производственны	1 – неполное		
	e,	освоение знания		
	функциональные	0 – знание не		
	, эстетические,	освоено		
	конструктивно-			
	технические,			
	экономические			
	требования,			
	предъявляемые к			
	основным типам			
	архитектурно-			
	планировочных			
	решений			

.			
1-	2 - полное		
- разрабатывать	приобретение		
отдельные	умения		
архитектурно-	1 – неполное		
планировочные	приобретение		
решения с	умения		
учётом	0 – умение не		
связанных с	приобретено		
ними			
особенностей			
строительного			
производства			
- грамотно			
определять роль,			
значение и место			
отдельных			
решений в			
строительном			
производстве			
- применять			
комплексные			
требования к			
разрабатываемы			
м решениям			
	2 - полное		
	приобретение		
	владения		
разработки	1 – неполное		
	приобретение		
	владения		
	0 – владение не		
	приобретено		
практической	1 F		
подготовки в			
области			
строительного			
производства			
производства			

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

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

- 1. Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 501 с. 978-5-905916-11-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30276.html
- 2. Техника безопасности при прохождении учебной и производственной практики [Электронный ресурс] : методические указания для бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура» / . Электрон. текстовые данные. Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 27 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54971.html
- 3. Рациональные методы возведения зданий и сооружений / Гребенник, Ростислав Александрович, Гребенник, Виталий Ростиславович 3-е изд., перераб. и доп. М.: Студент, 2012 407 с.

- 4. Технология возведения зданий и сооружений гражданского, водохозяйственного и промышленного назначения [Текст] : учеб. пособие : допущено М-вом сел. хоз-ва РФ / А. Д. Кирнев [и др.]. Ростов н/Д : Феникс, 2009 (Краснодар : ООО "КубаньПечать", 2009). 493 с.
- 5. Доркин Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Доркин Н.И., Зубанов С.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 228 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20527.— ЭБС ≪IPRbooks≫, по паролю. ISBN:978-5-5985-0492-3.
- 6. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). 251 с. : ил. Библиогр.: с. 250 (10 назв.). 63-70. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30851.— ЭБС ≪IPRbooks ≫.
- 7. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы / Вильман, Юрий Августович 2-е изд., доп. и перераб. М.: ACB, 2011 336 с.

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

Рекомендуется использование источников, размещенных на Интернетсайтах, в т.ч.:

- 1. http://bazazakonov.ru/ официальная библиотека.
- 2. http://www.consultant.ru/ сайт информационной системы ≪Консультант».
- 3. http://www.garant.ru/ сайт информационной системы ≪Гарант».
- 4. http://www.roskodeks.ru/ официальная библиотека.
- 5. http://www.zakonrf.info/ официальная библиотека.
- 6. http://www.rg.ru/ официальный сайт ≪Российской газеты >>.
- 7. http://www.yandex.ru/ российская поисковая система.
- 8. http://www.rambler.ru/ российская поисковая система.

Информационные справочные системы

Обучающиеся могут при необходимости использовать возможности информационно-справочных систем, электронных библиотек и архивов.

Адрес электронного каталога электронно-библиотечной системы ВГТУ: http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2/

Другие электронной информационно-образовательной ресурсы доступны по ссылкам на сайте ВГТУ-см. раздел Электронные образовательные информационные ресурсы. В их числе: библиотечные серверы в Интернет, серверы науки и образования, периодика в интернет, словари и энциклопедии.

- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки http//www.diss.rsl.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» http://www.e.lanbook.com3
- Электронно-библиотечная система «Elibrary» http://elibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru
- Справочная правовая система Консультант Плюс. Доступна только в

локальной сети ВГТУ

- Электронные ресурсы российских корпоративных библиотечных систем http://www.arbikon.ru

Электронная библиотечная система ВГТУ http://catalog.vgasu.vrn.ru/ MarcWeb2

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

Информационные технологии:

- мультимедийные презентации. Используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программных приложений Microsoft Power Point.
- сбор, хранение, систематизация и выдача учебной информации;
- самостоятельный поиск дополнительного учебного и научного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателей и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем.

Применяемое лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point, Microsoft Office Publisher;
- ABBY Lingvo X3, ABBYY FineReader 9.0;
- Acrobat Professional 11.0 MLP;
- программы для профессионального проектирования для архитекторов (Autodesk 2015, AutoCAD Revit Structure Suite 2009, Kompas 3D v14, ArCon, Google SketchUp), графические растровые (Photoshop Extended CS6 13.0 MLP) и векторные (CorelDRAW Graphics Suite X6) редакторы;
- Стройконсультант, Консультант плюс; Антиплагиат.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитория для общего собрания (вводной лекций и инструктажа) оснащенная демонстрационным оборудованием и проекционной аппаратурой:

- 1. Ноутбук
- 2. Компьютер
- 3. Монитор
- 4. Мультимедиа-проектор
- 5. Принтер
- 6. Электронные носители информации (диски, флеш-накопители).