

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета \_\_\_\_\_ А.Е.Енин  
«29» июня 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**«Проектно-технологическая»**

**Направление подготовки 07.04.04 Градостроительство**

**Профиль Современные концепции и практика градостроительства**

**Квалификация выпускника магистр**

**Нормативный период обучения 2 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2018**

Автор программы \_\_\_\_\_ / Кругляк В.В./

Заведующий кафедрой  
Градостроительства \_\_\_\_\_ / Фирсова Н.В./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Фирсова Н.В./

Воронеж 2018

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Цели практики**

Целями освоения дисциплины «Проектно-технологическая практика» является закрепление знаний и представлений в области градостроительного проектирования и связанных с ним дисциплин, получение навыков работы в проектной организации, освоение обучающимися требуемых компетенций в части способностей и навыков научно-исследовательской, аналитической и инновационной проектной деятельности. а также для подготовки и сбора материалов для дипломного проектирования.

### **1.2. Задачи прохождения практики**

- ознакомление с порядком прохождения производственной документации в проектной (проектно-строительной) организации;
- ознакомление с порядком использования нормативной и др. регламентирующей документации в работе проектной организации в коммуникации со специалистами-смежниками и с субъектами проектно-строительного процесса (управленец, заказчик, подрядчик, пользователь);
- развитие навыков анализа проблем, постановки целей, разработки и выбора альтернатив в решении проблем;
- формирование практических умений в плане самостоятельной организации проектной работы;
- умение работать в команде и участвовать в коллективных формах работы;
- сбор исходных материалов для дипломного проектирования; подготовка отчёта о проектной практике.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Проектно-технологическая

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 «Проектно-технологическая» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2.

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

Процесс прохождения практики «Проектно-технологическая» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 - Способность к разработке альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-2	<b>Знать</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- методику комплексного предпроектного анализа;</li><li>- основы методологии проектной деятельности;</li><li>- методы поиска творческого проектного решения формы и методы проектирования;</li><li>- требования, предъявляемые к защите проекта.</li></ul>
	<b>Уметь</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- определять цели и задачи проектной работы;</li><li>- составлять индивидуальный план работы над - проектом;</li><li>- работать с различными источниками, в том числе с информационными ресурсами;</li><li>- выполнять аналитические и исследовательские задачи при проектировании градостроительных и архитектурных объектов в проектной организации;</li><li>- выполнять основные функции проектировщика в проектной либо строительной организация;</li></ul>
	<b>Владеть</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- методиками самостоятельной постановки и решения проектных задач в рамках работы организации – места прохождения практики</li><li>- навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач,</li><li>- методами организации и оптимизации рабочего процесса</li><li>- профессиональными навыками представления выполненной работы.</li><li>- способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.</li></ul>

### 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики 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	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
<b>Итого</b>			<b>108</b>

## **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 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-2	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методiku комплексного предпроектного анализа;</li> <li>- основы методологии проектной деятельности;</li> <li>- методы поиска творческого проектного решения</li> <li>- формы и методы проектирования;</li> <li>- требования, предъявляемые к защите проекта.</li> </ul>	<p>2 - полное освоение знания</p> <p>1 – неполное освоение знания</p> <p>0 – знание не освоено</p>	<p>Более 80% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>61%-80% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>41%-60% от максимально возможного количества баллов</p>	<p>Менее 41% от максимально возможного количества баллов</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять цели и задачи проектной работы;</li> <li>- составлять индивидуальный план работы над - проектом;</li> <li>- работать с различными источниками, в том числе с информационными ресурсами;</li> <li>- выполнять аналитические и исследовательские задачи при проектировании градостроительных и архитектурных объектов в проектной организации;</li> <li>- выполнять основные функции проектировщика в проектной либо строительной организация;</li> </ul>	<p>2 - полное приобретение умения</p> <p>1 – неполное приобретение умения</p> <p>0 – умение не приобретено</p>				
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками самостоятельной постановки и решения проектных задач в рамках работы организации – места прохождения практики</li> <li>- навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных</li> </ul>	<p>2 - полное приобретение владения</p> <p>1 – неполное приобретение владения</p> <p>0 – владение не приобретено</p>				

задач, - методами организации и оптимизации рабочего процесса - профессиональными навыками представления выполненной работы. - способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.					
---	--	--	--	--	--

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. Рабочая программа производственной практики студентов по специальности "Градостроительство".
2. Фирсова Н.В., Мануковская А.В. Методические указания по прохождению производственной практики студентов бакалавра направления «Градостроительство» 07.03.04. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2016. – 24 с.
3. Сафонова, К.И., Подольский, С.В. Проектная деятельность студентов в вузе: планирование проектов и оценка результативности их реализации // Общество: социология, психология, педагогика. <https://doi.org/10.24158/spp.2018.5.16>.

Рекомендуется использование литературы и иной информации в библиотеке и проектном кабинете проектной организации, в которой студент проходит практику. Использование материалов периодической профессиональной печати

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

- <http://encycl.yandex.ru> (Энциклопедии и словари);
- <http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/mathematics.htm>. (Книги в форматах PDF и DjVu)
- <http://www.domusweb.it/home.cfm>.

Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin.

### **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:**

Работа в локальной или глобальной сети, использование электронных учебников, обучающих программ и т.д. Использование дополнительных источников информации, размещённых на интернет-сайтах, в локальной сети организации, а также на электронных носителях в библиотеке и проектном кабинете проектной организации, в которой студент проходит практику. Непосредственная производственная деятельность студента на предприятии (проектной организации) связана с использованием информационных технологий (программы Autocad, Archicad, 3D-Max, Corel-Dro и др.).

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Учебная аудитория для проведения общего собрания, электронный проектор, ноутбук, электронные носители информации (переносной накопитель), принтер.

В самостоятельной работе студентов используются информационные технологии и стандартное оборудование проектной организации, принимающей студента на практику.