

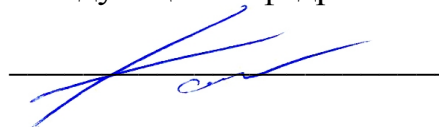
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства  
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры  
«ГСАиД»  
«28» января 2021 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственной практики (проектной практики)**

**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**08.03.01 Строительство**

с направленностью (профилем)  
**Городское строительство и хозяйство**

Форма обучения: очная, заочная

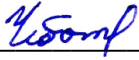
Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-21

Тула 2021 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**Рабочей программы практики**

**Разработчик(и):**

Чеботарев П.Н., доцент, к.т.н.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

## **1 Цель и задачи прохождения практики**

**Целью** освоения практики является изучение студентом современной методики и практики реального проектирования объектов, являющихся темой его выпускной квалификационной работы, изучение нормативно-технической и исходной документации к ним, материалов типовых и повторно применяемых проектов, а также знакомство с существующей структурой проектных организаций, отделов, секторов и групп, номенклатурой и видами исходных, рабочих и выдаваемых заказчику текстовых и графических документов.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- подбор и подготовка текстовых и графических материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

## **2 Вид, тип практики, способ (при наличии) и форма (формы) ее проведения**

Вид практики – производственные практика.

Тип практики – проектная практика.

Способ проведения практики – стационарная и (или) выездная.

Формы проведения практики – дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики (для очной формы обучения); дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (для заочной формы обучения).

## **3 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**Знать:**

1. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1)

2. Основные требования к содержанию и использованию жилищного фонда, его санитарному состоянию, правила и нормы технической эксплуатации, соответствующие организационные и технические мероприятия, правила учета жилого фонда (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3)

3. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве (код компетенции – ПК-8, код индикатора – ПК-8.2)

**Уметь:**

1. Разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1)

**Владеть:**

1. Навыками оформления организационно-технической документации в соответствии с установленными требованиями (код компетенции – ПК-8, код индикатора – ПК-8.2).
2. Правилами приема и хранения документации на объекты капитального строительства (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.3).

#### **4 Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Практика проводится в 8 семестре.

#### **5 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических часах**

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи-тельность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах
			в неделях	в академи-ческих часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежу-точная атте-стация	
Очная форма обучения							
8	ДЗ	3	ДППП	108	0.75	0.25	107
Заочная форма обучения							
8	ДЗ	3	ДППП	108	0.75	0.25	107

Условные сокращения: ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); ДППП – практика проводится дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий, продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

К иным формам образовательной деятельности при прохождении практики относятся:

- ознакомление с техникой безопасности;
- изучение технической документации;
- составление обучающимся отчёта по практике.

#### **6 Структура и содержание практики**

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка организации, на базе которой проводится практика, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

##### **Этапы (периоды) проведения практики**

№	Этапы (периоды) проведения практики	Виды работ
1	Организационный	Проведение организационного собрания. Разработка индивидуального задания.

2	Основной	Выполнение проектных работ, поручаемых руководителем практики. Изучение литературных и патентных источников, типовых проектов и нормативных документов, относящихся к теме выпускной квалификационной работы. Применение эффективных конструкционных, теплоизоляционных и отделочных материалов, прогрессивных технологий и методов ведения строительно-монтажных работ. Выполнение и корректировка расчетно-конструктивной части выпускной квалификационной работы
3	Заключительный	Составление отчёта по практике. Защита отчёта по практике (дифференцированный зачет).

### Примеры индивидуальных заданий

**Задание 1.** Представить характеристику объекта: организационно-правовую форму и название организации; юридический адрес и обязательные реквизиты; основные виды деятельности, их отраслевые особенности. Познакомиться с учредительными документами организации. В отчете представить краткую характеристику деятельности организации и ее организационную структуру.

**Задание 2.** Изучить особенности ведения организацией учета внеоборотных активов, а также первичные учетные документы по учету операций поступления, перемещения, выбытия, переоценки и инвентаризации этих объектов.

**Задание 3.** Изучить особенности ведения организацией учета оборотных активов, а также первичные учетные документы, регистры по учету и другие материалы, иллюстрирующие данный раздел учета.

## 7 Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация обучающегося по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой), в ходе которого осуществляется защита обучающимся отчета по практике. Шкала соответствия оценок в стобальной и академической системах оценивания результатов обучения при прохождении практики представлена ниже.

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобальная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (дифференцированный зачет)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

### Требования к отчёту по практике

Начинается отчет по практике с титульного листа, затем помещается заполненный бланк учетной карточки, на следующей странице приводится содержание отчета, затем сам отчет в реферативной форме, список литературы и источников информации.

Текст печатается на листах формата А4 (Times New Roman 12, интервал – одинарный). Все страницы, кроме титульной, нумеруются арабскими цифрами.

Изложение материала должно быть кратким, без лишних подробностей и повторений. Графики и рисунки нумеруются и подписываются

Каждая страница должна иметь рамку и штамп, оформленные в соответствии с ГОСТ 21. 101-97 и сшита.

Отчет дополняется чертежами на формате А3, относящимися к тематике отчета.

## **8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Ниже приведен перечень контрольных вопросов и (или) заданий, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках защиты отчета по практике. Они позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения при прохождении практики и сформированность компетенций, указанных в разделе 3.

### **Перечень контрольных вопросов и (или) заданий**

1. Какие виды нагрузок учитывают при расчете несущих элементов здания. (код компетенции – ПК-8, код индикатора – ПК-8.2)
2. Что изображают на планах здания. (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1)
3. Какие разрезы необходимо представить в составе проектной документации. (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3)
4. Что входит в состав проектной документации. (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1)
5. Какие разделы может включать пояснительная записка. (код компетенции – ПК-8, код индикатора – ПК-8.2).
6. Работы по строительству зданий и сооружений (подготовительный и основной периоды). (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.3).

## **9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для проведения практики требуется аудитория, соответствующая действующим санитарным, противопожарным нормам и требованиям к технике безопасности.

## **10 Перечень учебной литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **Основная литература**

1. Соколовский В. В. Технология и организация строительства: учебник для многоуровн. подгот. Т. 1 / В. В. Соколовский, Н. А. Шульженко, С. Н. Шульженко; под ред. С. Н. Шульженко. — М. ; Тула, 2007. — 297 с.
2. Извольский В В. Технология, организация и планирование строительства: практическое пособие для многоуровневой подготовки в вузах по направлению "Строительство". Т. 2 / В. В. Извольский, Н. А. Шульженко, С. Н. Шульженко. — М.; Тула, 2007. — 176 с.
3. Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лапидус А.А. Технология возведения зданий и сооружений. – М.: «Высшая школа», 2008.– 448 с.

### **Дополнительная литература**

1. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / . — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-89040-593-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>
2. Дементьев, А. В. Конспект лекций по дисциплине «Процессы и технологии строительного производства» : учебное пособие / А. В. Дементьев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 133 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115112>

3. Белова, Е. М. Технология возведения сложных зданий и сооружений : учебное пособие / Е. М. Белова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 219 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172507>

4. Рязанова, Г. Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений : учебное пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко. — Самара : АСИ СамГТУ, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-9585-0669-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90096>

5. Лещинский, А. В. Комплексная механизация строительства : учебное пособие для вузов / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 231 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07629-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471291>

6. Самойлов В.С. Справочник строителя / Самойлов В.С.. — Москва : Аделант, 2008. — 480 с. — ISBN 978-5-93642-133-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44153.html> (дата обращения: 10.05.2021).

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. [http://www.elibrary.ru/org\\_items.asp?orgsid=656](http://www.elibrary.ru/org_items.asp?orgsid=656) – Научная электронная библиотека
2. <http://www.izvuzstr.sibstrin.ru/pages/fulltext> – Официальный сайт Журнала «Известия вузов. Строительство». Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
3. <http://djvu-inf.narod.ru/tslib.htm> – DjVu БИБЛИОТЕКИ - Строительство и инженерные системы
4. <http://publ.lib.ru/> – Универсальная библиотека, портал создателей электронных книг, авторов произведений и переводов
5. <http://www.litportal.kiev.ua> – Электронная библиотека LitPortal
6. <http://diminex.ru/> – Строительство – библиотека строительства
7. <http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib/> – Фундаментальная библиотека СПбГПУ

#### **11 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Пакет офисных программ МойОфис.
3. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.