

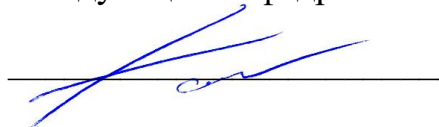
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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»  
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственной практики (преддипломной практики)**

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

по направлению подготовки (специальности)  
**08.03.01 Строительство**

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

Формы обучения: очная, очно-заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-23

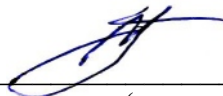
Тула 2023 год

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ программы практики

**Разработчик:**

А.Е. Жидков, доцент, к.т.н

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

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

**Целью** прохождения практики является глубокое 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.

**Задачами** прохождения практики являются:

- подбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Вид практики – производственная практика

Тип практики – преддипломная практика

Форма (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 прохождения практики обучающийся должен:

1) состав и правила оформления проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов (код компетенции – ПК-2, код индикатора – ПК-2.6);

2) основные нормативные документы в области проектирования гражданских и промышленных зданий (код компетенции – ПК-2, код индикатора – ПК-2.7);

3) основные требования к содержанию и использованию жилищного фонда, санитарному состоянию, правила и нормы технической эксплуатации, соответствующие организационные и технические мероприятия, правила учета жилого фонда (код компетенции – ПК-9, код индикатора – ПК-9.3);

**Уметь:**

решать простейшие задачи строительной физики для помещений и ограждающих конструкций(код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.11);

2) осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.(код компетенции – ПК-15, код индикатора – ПК-15.4);

#### **Владеть:**

1) методами, способами и технологиями строительных работ, навыками работы с основными правовыми и нормативными документами (СНиП, ГОСТ, отраслевые правила безопасности) (код компетенции – ПК-15, код индикатора – ПК-15.5);

2) методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования(код компетенции – ПК-14, код индикатора – ПК-14.5);

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

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

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

Практика проводится в 8 семестре (для очной формы обучения) и 9 семестре (для очно-заочной формы обучения).

### **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 | Промежуточ-ная аттестация |  |
| Очная форма обучения   |                                |                                 |                    |                        |   |                           |  |
| 8                      | ДЗ                             | 3                               | 2                  | 108                    | 0.75  | 0.25                      | 107  |
| Заочная форма обучения |                                |                                 |                    |                        |   |                           |  |
| 9                      | ДЗ                             | 3                               | 4                  | 108                    | 0.75  | 0.25                      | 106  |

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 задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

### Этапы (периоды) проведения практики

| № | Этапы (периоды) проведения практики | Виды работ  |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Организационный                     | Проведение организационного собрания. Разработка и выдача индивидуального задания.  |
| 2 | Основной                            | Выполнение работ, поручаемых руководителем практики.<br>Изучение литературных и патентных источников, типовых проектов и нормативных документов, относящихся к теме выпускной квалификационной работы.<br>Ознакомление с организационной структурой организации места прохождения практики.<br>Выбор темы ВКР и подбор материалов.<br>Изучение состава и, возможно, разработка инструкции по эксплуатации объекта проектирования. |
| 3 | Заключительный                      | Составление отчёта по практике. Защита отчёта по практике (дифференцированный зачет).   |

### Примеры индивидуальных заданий

- описание опыта применения передового способа производства строительно-монтажных и проектных работ;
- применение прогрессивных технологий при возведении, реконструкции, капитальном ремонте объектов;
- описание научной организации труда на рабочих местах в проектных, строительно-монтажных или эксплуатационных организациях.

## 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 стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения при прохождении практики представлена ниже.

| Система оценивания результатов обучения                     | Оценки              |                   |         |          |
|---|---------------------|-------------------|---------|----------|
| Стобалльная 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

Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2013 и сшит.

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, указанных в разделе 3.

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

1. Какой срок службы зданий I категории. (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.11);
2. Что изображают на планах здания. (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.10);
3. Какие разрезы необходимо представить в составе проектной документации. (код компетенции – ПК-10, код индикатора – ПК-10.5);
4. Что входит в состав проектной документации на возведение/реконструкцию/капитальный ремонт. (код компетенции – ПК-2, код индикатора – ПК-2.1);
5. Какие элементы должна включать пояснительная записка раздела АС/ГП/КЖ... (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.10);
6. Состав инструкции по эксплуатации объекта капитального строительства. (код компетенции – ПК-10, код индикатора – ПК-10.4);
7. Структура проектной/строительной/эксплуатирующей организации. (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3);

## **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. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для вузов / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва :

- Издательство Юрайт, 2021. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05790-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468535>
2. Ананьин, М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для вузов / М. Ю. Ананьин ; под научной редакцией И. Н. Мальцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06761-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454566>
  3. Архитектура промышленных зданий : учебно-методическое пособие / А. И. Герасимов, Л. Ю. Гнедина, Е. В. Никонова [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 58 с. — ISBN 978-5-7264-2467-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165190> (дата обращения: 10.05.2021).
  4. Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий : учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти : ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139897>

### Дополнительная литература

1. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции: учебное пособие. Кн. 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий/ Ю.А.Дыховичный [и др.]; под ред. Ю.А.Дыховичного, З.А.Казбек-Казиев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Архитектура-С, 2006. — 248с.
2. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие для техникумов/ И.А.Шерешевский. — Изд.стер. - М.: Архитектура-С, 2005 — 176с.
3. Казбек-Казиев З.А. Архитектурные конструкции: учебник для вузов / З.А.Казбек-Казиев [и др.]; под ред. З.А.Казбек-Казиева. — Изд. Стер. — М.: Архитектура-С, 2006.-344с.
4. Маклакова Т.Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования: монография/ Т.Г.Маклакова. — М.: АСВ, 2006. — 160с.
5. Буга П. Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учеб. Пособие для техникумов/ П.Г.Буга. — 2-е изд., перераб. и доп. — Волгоград, 2004.- 348с.
6. Благовещенский Ф.А. Архитектурные конструкции: учебник/ Ф.А.Благовещенский, Е.Ф.Букина. — Изд. Стер. — М.: Архитектура-С, 2005. 232с.
7. Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий: учеб. Пособие для вузов/ Р.И.Трепененков. — 3-е изд., перераб. и доп. - Самара: Прогресс, 2004.- 284с.
8. СП 17.13330.2011. Кровли.
9. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия.
10. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений.
11. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты.
12. СП 29.13330.2011. Полы.
13. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
14. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.
15. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.
16. СП 56.13330.2011. Производственные здания.
17. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение: Учеб. пособие для строит. спец. вузов / И.А. Рыбьев. — 2-е изд., испр. - М.: Высш. школа, 2004. — 701 с.: ил.- Библиогр. в конце кн.-ISBN 5-06-004059-3.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://djvu-inf.narod.ru/tslib.htm> DjVu БИБЛИОТЕКИ - Строительство и инженерные системы
- <http://www.litportal.kiev.ua> Электронная библиотека LitPortal

- <http://diminex.ru/>Строительство-библиотека строительства
- Architektonika.ru - Форум портала – Режим доступа: <http://forum.architektonika.ru>
- Архитектура и Строительство от RIN.RU [Электронный ресурс]-[http://build.rin.ru/cgi-bin/main\\_arch.pl](http://build.rin.ru/cgi-bin/main_arch.pl)
- <http://www.stroitel-news.ru/> Строительный блог. Всё самое интересное о строительстве. Новости строительства, статьи, строительная литература.

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

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа для работы с электронными таблицами MicrosoftExcel;
3. Программа подготовки презентаций MicrosoftPowerPoint;
4. Пакет офисных программ МойОфис.
5. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.