

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебной работе

\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**производственной практики** части, формируемой участниками  
образовательных отношений Блока 2 «Практики»  
«Учебно-производственная практика»

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) – Промышленное и гражданское строительство  
Типы задач профессиональной деятельности: технологический, проектный

Направленность (профиль) – Городское строительство и хозяйство  
Типы задач профессиональной деятельности: проектный, сервисно-эксплуатационный

Направленность (профиль) – Архитектурно-конструктивное проектирование зданий  
Типы задач профессиональной деятельности: проектный.

Инженерно-строительный факультет  
Кафедра «Конструкции и сооружения»

Рабочая программа производственной практики (учебно-производственная) соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения и учебному плану.

Разработчик программы:

старший преподаватель кафедры КиС

А.В. Крутских

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КиС

«\_\_06\_\_» \_\_\_\_\_05\_\_\_\_\_ 2019 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой

Т.Р. Баркая

Согласовано

Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев

Начальник отдела

комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Целью** практики является получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки уровня бакалавр 08.03.01 Строительство, профили «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», Архитектурно-конструктивное проектирование зданий».

**Задачами практики** являются:

- применение теоретических знаний и умений, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения;
- участие в решении архитектурно-конструктивных, технологических, организационных и эксплуатационных задач в строительной отрасли;
- применение методов и технологии решения профессиональных задач в производственных условиях.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Учебно-производственная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики» образовательной программы бакалавриата по профилю «Городское строительство и хозяйство» направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство. Практика базируется на знаниях, умениях и опыте практической подготовки, полученных студентами при изучении дисциплин, направленных на развитие профессиональной деятельности, связанной с проектным и сервисно-эксплуатационным типом задач:

- выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ;
- выполнение обоснования проектных решений;
- проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности.

Приобретенные на практике знания, умения и опыт практической подготовки необходимы для дальнейшей профессиональной деятельности бакалавра.

## 3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Суммарная продолжительность практики 6 недель (9 зачетных единиц, 324 учебных часов, по 54 часа в неделю), форма аттестации – зачет с оценкой.

Места для прохождения учебно-производственной практики организации строительного комплекса и ЖКХ Тверской области и других регионов РФ по согласованию.

Обучающиеся вправе самостоятельно определить место практики по согласованию с руководителем обучающегося и заведующим выпускающей кафедрой.

Места проведения практики должны соответствовать требованиям к материально-техническому обеспечению в соответствии с разделом 9 данной программы.

Выбор места прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для этой категории обучающихся.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### 4.1. Перечень компетенций, закреплённых за практикой в ОХОП

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

ПК-2. Способен организовывать и выполнять работы по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры

ПК-4. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

### 4.2. Индикаторы компетенции, закреплённые за практикой в ОХОП

**ИУК-1.3.** Использует системный подход для решения поставленных задач

**Знать:**

3.1. Основной методологический аппарат при выполнении поиска необходимой информации при системном подходе.

**Уметь:**

У.1. Применять системный подход при решении задач профессиональной деятельности.

**ИУК-3.1.** Реализует способы осуществления социальных связей и отношений, понимает свою роль в командной деятельности

**Знать:**

3.1. Основные принципы формирования коллектива.

3.2. Основные принципы стратегии сотрудничества внутри коллектива.

**Уметь:**

У.1. Подстраиваться под темп работы своей группы и быть готовым к сотрудничеству с коллегами.

У.2. Взаимодействовать совместно с другими членами команды для решения поставленной цели.

**ИУК-3.2.** Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.

**Знать:**

3.1. Методику постановки задач перед членами команды, способы руководства ими для достижения поставленной цели.

**Уметь:**

У.1. Ставить задачи перед членами команды, руководить ими для достижения поставленной цели.

**ИПК-2.1.** Выполняет обоснование, подготовку предложений, техническое задание для проектирования, выбирает организационно-технологическую схему, участвует в разработке и согласовании проектов по ремонту, перепланировке, реконструкции, дизайну и модернизации, в т.ч. с учетом ресурсосбережения, восстановления физического износа и эксплуатационных параметров зданий гражданского назначения.

**Знать:**

3.1. Основы проектирования строительных конструкций и элементов инженерной инфраструктуры при ремонте, перепланировке и реконструкции.

3.2. Основы организационно-технологических процессов при производстве работ по ремонту, и реконструкции строительных конструкций и элементов сетей инженерной инфраструктуры зданий.

**Уметь:**

У.1. Составлять техническое задание для проектирования ремонта, перепланировке, реконструкции зданий и сооружений гражданского назначения.

У.2. Определять износ основных конструктивных элементов зданий и сетей инженерно-технического обеспечения.

**Иметь опыт практической подготовки:**

ПП1. В составлении технического задания на проектирование ремонта и реконструкции зданий, строительных конструкций и элементов инженерной инфраструктуры, а также оценки результатов проектирования и соотнесение их с утвержденным техническим заданием

**ИПК-4.1.** Выбирает объемно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций**

**Знать:**

3.1. Типовые объемно-планировочные решения зданий и сооружений

3.2. Основы проектирования строительных конструкций и элементов сетей инженерной инфраструктуры

**Уметь:**

У.1. Сравнить результаты различных проектных решений с целью выбора наиболее оптимального варианта с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

**Иметь опыт практической подготовки:**

ПП1. По разработке проектной документации в части доступности объектов для маломобильных групп населения.

**4.3. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций**

Практическая работа на местах проведения практики, выполнение модулей программы практики и индивидуальных заданий.

**5. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**5.1. Аудиторная и самостоятельная работа**

Таблица 1. Распределение трудоемкости практики по видам учебной работы

№ п/п	Разделы практики, виды учебной деятельности	Трудоёмкость учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов (в часах)												Формы текущего контроля	
		Недели													
		1		2		3		4		5		6			
		Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС	Ауд.	СРС		
1	Инструктаж по технике безопасности	0,5													Опрос

2	Выдача задания на практику	1												Собеседование
3	Выполнение модулей практики	8	36	9	36	9	36	9	36	9	36	8	28	Собеседование
4	Подготовка отчета	0,5	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	Собеседование
5	Подготовка к защите отчета											0,5	8	Собеседование
6	Защита отчета											0,5		Зачет с оценкой
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	

Таблица 2. Модули практики, трудоёмкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Трудоёмкость часы	Практич. занятия	Сам. работа	Формы текущего контроля
1	Поиск, критический анализ и синтез информации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	132	24	108	Проверка выполнения модуля
2	Выбор на основе системного подхода тематики отчета по практике, соответствующей программе бакалавриата и производственной деятельности предприятия прохождения практики	24	4	20	Проверка выполнения модуля
3	Систематизация научно-технической информации по выбранной тематике отчета по практике	132	26	106	Проверка выполнения модуля
4	Написание текстовой и оформление графической части отчета	24	4	20	Проверка выполнения модуля
5	Подготовка выступления с докладом по материалам отчета	12	2	10	Проверка выполнения модуля
<b>Всего на учебную практику</b>		<b>324</b>	<b>60</b>	<b>264</b>	

## 5.2. Содержание модулей практики

### Модуль 1. «Поиск, критический анализ и синтез информации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства»

Поиск информации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства по архитектурно-конструктивным, технологическим и организационным решениям, в том числе с использованием информационных технологий. Ее критический анализ и синтез.

**Модуль 2. « Выбор на основе системного подхода тематики отчета по практике, соответствующей программе бакалавриата и производственной деятельности предприятия прохождения практики»**

Предварительная формулировка тематики отчета и решаемых в нем задач. Обсуждение и согласование темы и задач с руководителем практики.

**Модуль 3. «Систематизация научно-технической информации по выбранной тематике диссертации»**

Систематизация и оценка достоверности научно-технической информации по выбранной тематике отчета. Подготовка обзоров истории и современного состояния научных исследований и практических достижений по тематике отчета, оценка производственного опыта предприятия прохождения практики по выбранной тематике.

**Модуль 4. «Написание текстовой и оформление графической части отчета»**

Согласование с руководителем содержания текстовой и графической части отчета. Уточнение вопросов, требующих корректировки, дополнения, исправления. Внесение исправлений и дополнений в текстовую и графическую части отчета.

**Модуль 5. «Подготовка выступления с докладом по материалам отчета»**

Подготовка демонстрационного материала и/или мультимедийной презентации. Консультация по процедуре проведения промежуточной аттестации по учебной практике.

### 5.3. Практические занятия

Таблица 3. Практические занятия

Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Тематика практических занятий
Модуль 1 Цель: формирование практических навыков поиска, критического анализа и синтеза научно-технической информации	Поиск, и критический анализ и синтез информации в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства по архитектурно-конструктивным, технологическим и организационным решениям, в том числе с использованием информационных технологий.
Модуль 2 Цель: формирование практических навыков постановки цели и задач исследования	Обсуждение и согласование с руководителем темы отчета и решаемых в нем задач.
Модуль 3 Цель: формирование практических навыков систематизации научно-технической информации	Систематизация и оценка достоверности научно-технической информации по выбранной тематике отчета. Подготовка обзоров истории и современного состояния научных исследований и практических достижений, оценка производственного опыта предприятия прохождения практики по выбранной тематике.
Модуль 4 Цель: формирование практических навыков подготовки отчетов о выполненной работе	Методика написания и оформления отчета о выполненной работе.
Модуль 5 Цель: формирование практических навыков подготовки выступления по материалам отчета	Методика подготовки выступления по материалам отчета.

## 6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ О ПРАКТИКЕ

По итогам практики оформляется отчет. Содержание и оформление отчета должны соответствовать стандартам систем нормативно-технической документации (ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и др.) и требованиям кафедры КиС.

Отчет составляется по мере прохождения практики, систематически корректируется и представляется в окончательной редакции руководителю практики от ТвГТУ в соответствии с графиком учебного процесса.

Рекомендуемый общий объем отчета без приложений 20-30 страниц формата А4.

Рекомендуемая структура отчета.

- Титульный лист.
- Задание и оценочные средства практики.
- Содержание.
- Решение поставленных в отчете задач.
- Корректировка решений, рассматриваемых в отчете.
- Список использованных источников.
- Приложения (при необходимости).

**Форма титульного листа** приведена в приложении к данной рабочей программе. Титульный лист отчёта подписывается автором и руководителями практики от ТвГТУ и организации, где проходила практика (если практика была не в ТвГТУ). Подпись руководителя практики от организации должна быть заверена печатью предприятия (кадровой службой).

**Задание и оценочные средства практики** представляются в виде заполненных форм, разработанных на кафедре КиС.

В содержании перечисляются названия соответствующих разделов с указанием страниц их начала.

**Решение поставленных в отчете задач** выполняется в соответствии с принятыми к разработке архитектурно-конструктивными, технологическими и организационными решениями.

**Корректировка решений, разработанных в отчете** выполняется с учетом практики их реализации в производственных условиях.

**Список использованных источников** должен содержать нормативные документы, учебники, монографии, статьи, интернет-адреса и другие источники, использованные при подготовке отчета. Методические рекомендации по оформлению списка использованных источников и библиографических ссылок представлены на сайте Зональной научной библиотеки ТвГТУ (вход с официального сайта ТвГТУ).

**Приложения** (при необходимости) могут содержать дополнительные чертежи, схемы и другие текстовые и графические материалы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Оценочными средствами для промежуточной аттестации по практике является отчет, подготовленный по итогам практики, и формы, разработанные на кафедре КиС, с критериями и баллами итоговой оценки.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики от ТвГТУ исходя из анализа отчета и результатов собеседования по материалам отчета.

По итогам аттестации выставляется оценка по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Оценка формируется на основе суммы баллов по критериям оценки за отчет и собеседование.



## Критерии итоговой оценки

№ п/п	Критерии оценки	Интервал оценки (баллы)	Оценка критериев руководителем (баллы)
1	Оформление отчета	0-5	
2	Содержание отчета	-	-
2.1	Решение поставленных в отчете задач	0-5	
2.2	Корректировка решений, рассматриваемых в отчете	0-5	
3	Подготовка отчета о практике	0-5	
4	Корректировка, дополнение, исправление отчета	0-5	
5	Подготовка к защите отчета	0-5	
6	Консультация и защита отчета	0-5	
	Сумма баллов	0-35	
	Итоговая оценка (среднее арифметическое по всем критериям)	0-5	

Значения оценки каждого критерия складывается из суммы баллов по индикаторам компетенций, закрепленным за практикой в ОХОП, в соответствии с показателями «знать» и «уметь»:

***Для показателя «знать»:***

Ниже базового (отсутствие знания) – 0 баллов.

Базовый уровень (репродуктивные знания) – 1 балл.

Повышенный уровень (продуктивные знания) – 2 балла.

***Для показателя «уметь»:***

Отсутствие умения – 0 баллов.

Наличие умения – 2 балла.

### Шкала суммарной оценки показателей «знать» и «уметь»

<b>5 баллов</b>	Выполнено в полном объеме, максимально самостоятельно, все предусмотренные индивидуальные задания по виду деятельности выполнены без ошибок, качество оформления отчетной документации и своевременность ее представления соответствует предъявляемым требованиям, отлично знает современные технологии производства и проектирования в области строительства, в полном объеме владеет навыками выполнения законченных научно-технических работ.
<b>4 балла</b>	Выполнено с несущественными погрешностями, достаточно самостоятельно, имеются незначительные замечания по качеству оформления отчетной документации и своевременности ее представления, хорошо знает современные технологии производства и проектирования в области строительства, достаточно владеет навыками выполнения законченных научно-технических работ.
<b>3 балла</b>	Выполнено с несущественными ошибками и недостаточно самостоятельно, имеются замечания по качеству оформления отчетной документации и своевременности ее представления, знает основные современные технологии производства и проектирования в области строительства, не в полном объеме владеет навыками выполнения законченных научно-технических работ.
<b>2-0 баллов</b>	Выполнено с существенными неисправленными ошибками, не умеет применять знания в практической деятельности самостоятельно, не владеет современными технологиями и не владеет навыками выполнения законченных научно-технических работ.

Итоговая оценка выставляется как среднее арифметическое из суммы баллов по всем критериям:

- 5 баллов – «отлично»;
- 4 балла – «хорошо»;
- 3 балла – «удовлетворительно»;
- 0-2 балла – «неудовлетворительно».

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **8.1. Основная литература**

1. Инженерные изыскания в строительстве. (Изыскательская геологическая практика) : учебное пособие. – Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-7254-2228-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/149240> . - (ID=146292-0)
2. Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7887-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166938> . - (ID=146301-0)
3. Куприянов, Н.С. Стратегический менеджмент в строительстве: учеб. пособие для вузов по спец. 061100 Менеджмент орг. / Н.С. Куприянов, О.В. Михненко, Т.С. Щербакова. - Москва: ИНФРА-М, 2004. - 336 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 331 - 334. - Текст: непосредственный. - ISBN 5-16-001679-1: 90 р. 25 к. - (ID=15962-26)
4. Серов, В.М. Организация и управление в строительстве: учеб. пособие для студентов вузов по напр. подготовки 270100 "Стр-во" / В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. - 3-е изд.; стер. - М.: Академия, 2008. - 428 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. - Текст: непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5282-3: 310 р. 20 к. - (ID=73708-19)

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства: учебник по спец. 290300 "Промышленное и гражданское строительство" напр. 653500 - "Строительство" / Л.Г. Дикман. - 6-е изд.; перераб. и доп. - М. Ассоциация строительных вузов, 2009. - 586 с. - Библиогр.: с. 585. - Текст: непосредственный. - ISBN 5-93093-141-0: 520 р. - (ID=80032-10)
2. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства: учебник / Б. Ф. Белецкий. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 752 с. – ISBN 978-5-8114-1256-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210734> (дата обращения: 13.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=90592-0)
3. Сычев, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография / С.А. Сычев, Г.М. Бадьин. - 3-е изд.; стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 28.07.2022. - ISBN 978-5-507-44888-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/249833>. - (ID=148944-0)
4. Лебедев, В.М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений: учебное пособие / В.М. Лебедев. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0668-0. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/114984>. - (ID=147075-0)
5. Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление: учебное пособие / В.В. Уськов. - 2-е изд. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - ЦОР IPR SMART. -

Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0672-7. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115215>. - (ID=147078-0)

6. Болотин, С.А. Проектная и производственная подготовка строительства: учебное пособие / С.А. Болотин, М.А. Котовская. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет : ЭБС АСВ, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.12.2022. - ISBN 978-5-9227-1145-6. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/119662.html>. - (ID=152019-0)

7. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - 2-е изд. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0393-1. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/98394>. - (ID=147087-0)

8. Михайлов, А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум: учебно-практическое пособие / А.Ю. Михайлов. - 2-е изд.; доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0461-7. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/98402>. - (ID=147088-0)

9. Уськов, В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительных объектов / В.В. Уськов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2013. - ЦОР IPR SMART. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 21.07.2022. - Текст: электронный. - ISBN 978-5-9729-0042-8. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/13537>. - (ID=147131-0)

10. Планирование на предприятии для строительных вузов: учебник и практикум для вузов / Х.М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х.М. Гумба. - Москва: Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-02926-0. - URL: <https://urait.ru/book/planirovanie-na-predpriyatii-dlya-stroitelnyh-vuzov-489479>. - (ID=94124-0)

11. Производственная практика: промышленное и гражданское строительство: учебно-методическое пособие / Т. Н. Щелокова, Е. В. Никонова, Н. Л. Галаева, А. А. Ильина. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2022. - 40 с. - ISBN 978-5-7264-2977-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/262292> (дата обращения: 13.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=153599-0)

12. Колесов, А.И. Рекомендации для подготовки отчетов по производственной практике – научно-исследовательской работе и производственной преддипломной практике: учебно-методическое пособие / А.И. Колесов; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2019. - ЭБС Лань. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 03.10.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164852>. - (ID=150977-0)

13. Кадушкин, Ю. В. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: методические указания / Ю. В. Кадушкин. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019. - 36 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162741> (дата обращения: 13.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=153596-0)

### 8.3. Методические материалы

1. Панской, П.А. Вторая производственная практика: метод. указ. для студентов 4 курса спец. 270105 ГСХ и 270102 ПГС / П.А. Панской, Ю.В. Сизов; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. КиС. - Тверь: ТвГТУ, 2012. - 15 с. - Текст: непосредственный. - 7 р. 60 к. - (ID=93095-45)

2. Оценочные средства (зачет с оценкой промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена) практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) направления подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство: в составе учебно-

методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. П.О. Скудалов. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/131254> . - (ID=131254-0)

3. Лабораторный практикум по дисциплине "Оценка технического состояния и инженерного оборудования зданий и сооружений" направления подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. С.Г. Яковлев. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130926> . - (ID=130926-0)

4. Учебно-методический комплекс дисциплины "Производственная практика, учебно-производственная" направления подготовки 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Городское строительство и хозяйство : ФГОС 3++ / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. - 2022. - (УМК). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118232> . - (ID=118232-1)

#### 8.4. Программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

WPS Office: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1.

Libre Office: MPL 2.0.

LMS Moodle: GPL 3.0.

#### 8.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ": сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М.: Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст: электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

- 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118232>. — (ID=118232-0)

Для ПГС, ГСХ, АКПЗ

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/118232>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Для самостоятельной работы студентов кафедра имеет аудитории специализированные учебные классы, оснащенные современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями.

## **10. ОСОБЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НА ПРАКТИКЕ**

При несчастных случаях со студентами на практике пострадавший студент (по возможности) или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрацию ТвГТУ и предприятия о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227 – 231 ТК РФ) и внутренними актами университета: Приказ от 10.01.2002 г. № 2-а «О порядке расследования и учета несчастных случаев в университете» и «Памятка руководителям структурных подразделений о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (в университете)», утвержденная 17.05.2002 г.

В случае болезни обучающегося на практике заболевший или его представитель в трехдневный срок обязан известить об этом администрацию университета, или деканат, или кафедру, ведущую практику (своих руководителей), а затем предоставить копию листа о временной нетрудоспособности. Болезнь не освобождает обучающегося от выполнения программы практики.

Изменение сроков или других условий практики, связанных с болезнью студента, или другими принимаемыми обстоятельствами, производится с разрешения руководителя практики по письменному заявлению обучающегося.

В случае производственной необходимости и при согласовании новых условий с руководителем учебной практики возможны перемещения студента-практиканта из одного производственного подразделения в другое.

**Образец оформления титульного листа отчета**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

Кафедра «Конструкции и сооружения»

**ОТЧЕТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
(учебно-производственная практика)**

\_\_\_\_\_ *общая формулировка задания* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Место прохождения \_\_\_\_\_  
*наименование организации*

Направление подготовки магистров – 08.04.01 Строительство  
Направленность (профиль) – Городское строительство и хозяйство  
Типы задач профессиональной деятельности: проектный, сервисно-эксплуатационный

Студент гр. \_\_\_\_\_ *индекс группы* \_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ *Ф. И. О.*

Руководитель от организации \_\_\_\_\_ *подпись, печать организации* \_\_\_\_\_ *Ф. И. О.*

Руководитель от университета \_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ *Ф. И. О.*

Отчёт защищен с оценкой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *подпись* Т.Р. Барка

Тверь 20\_\_

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер листа			Основание для внесения изменений	Дата внесения изменения	Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. лица, ответствен ного за внесение изменений
	Измененного	Нового	Изъятото				