

**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**"Ростовский государственный университет путей сообщения"**  
**(ФГБОУ ВО РГУПС)**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
М.А. Кравченко

Кафедра "Изыскания, проектирование и строительство железных дорог"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРАКТИКИ**

ПП.02.01 Производственная практика (по модулю ПМ.02)

**по Учебному плану**

специальности среднего профессионального образования  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация специалиста среднего звена "Техник"

Ростов-на-Дону  
2025 г.

Автор-составитель к.э.н. Соболева Ольга Николаевна разработал настоящую программу практики ПП.02.01 Производственная практика (по модулю ПМ.02) как составную часть Образовательной программы, обеспечивающей реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 25.06.2024 № 442.

Рабочая программа практики рассмотрена на кафедре "Изыскания, проектирование и строительство железных дорог".

### **Наименование, цель и задача практики**

Наименование практики – Производственная практика (по модулю ПМ.02).

Практика предусмотрена учебным планом Образовательной программы. Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 26.12.2025 № 4.

Практика является составной частью практической подготовки, которая организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью практики является расширение и углубление подготовки в составе Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для формирования у выпускника компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи практики:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения практики;
- подготовка обучающегося к сдаче демонстрационного экзамена и защите дипломного проекта (работы);
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

### **Указание вида практики и формы ее проведения**

**Вид практики:** Производственная практика.

**Форма проведения практики:**

**Вид обучения:** 3 года 10 месяцев очное СПО

Путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

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

#### **Вид деятельности:**

- организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства.

Код и содержание компетенции	Умения	Знания
ПК-2.1 – Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	<b>Умеет:</b> –разрабатывать проект производства работ и технологические карты на выполнение видов строительных работ; –применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства.	<b>Знает:</b> – требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства; – основы организации строительного производства; –основы проектирования производства работ.

<p>ПК-2.2 – Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ;</li> <li>– осуществлять подготовку строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки.</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ;</li> <li>– обустройство строительной площадки;</li> <li>– правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов.</li> </ul>
<p>ПК-2.3 – Организовывать строительные работы</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять организацию производства строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</li> <li>– распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</li> <li>– осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ).</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;</li> <li>– основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ</li> </ul>

ПК-2.4 – Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> <li>– оформлять заявки, осуществлять приемку, распределение, учёт и хранение материально-технических ресурсов для производства строительных работ</li> <li>– проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации.</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы определения объемов выполняемых строительных работ;</li> <li>– методику расчета потребности в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;</li> <li>– методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов.</li> </ul>
ПК-2.5 – Контролировать качество выполняемых строительных работ	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля;</li> <li>– оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные документальные и инструментальные методы строительного контроля;</li> <li>– состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля.</li> </ul>
ПК-2.6 – Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать подготовку рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда;</li> <li>– обеспечивать наличие необходимых допусков к производству вида строительных работ.</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ;</li> <li>– вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения.</li> </ul>

<p>ПК-2.7 – Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства;</li> <li>– выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства;</li> <li>– осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений.</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства;</li> <li>– методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ;</li> <li>– требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ.</li> </ul>
--	---	---

ПК-2.8 – Вести складское хозяйство строительной организации	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу склада строительной организации в соответствии с технологическими и санитарно-гигиеническими требованиями;</li> <li>- вести учёт поступления, хранения и расхода строительных материалов и изделий;</li> <li>- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций;</li> <li>- оформлять первичную складскую документацию (приходные и расходные накладные, акты, журналы и др.);</li> <li>- применять средства механизации и технологии погрузочно-разгрузочных работ на складе;</li> <li>- обеспечивать сохранность материалов и предотвращать их порчу или утрату;</li> <li>- взаимодействовать с подразделениями строительной организации по вопросам материально-технического обеспечения;</li> </ul>	<p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы организации складского хозяйства на строительных объектах;</li> <li>- виды складских помещений и зон хранения строительных материалов;</li> <li>- требования к хранению различных групп строительных материалов (сыпучих, листовых, крупногабаритных, опасных и др.);</li> <li>- правила приёмки, размещения, учёта и отпуска материальных ценностей;</li> <li>- нормативные документы, регламентирующие складские операции в строительстве (СНиП, ГОСТ, ПБ, СанПиН и др.);</li> <li>- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;</li> </ul>
---	---	--

### Место практики в структуре Образовательной программы

Практика отнесена к профессиональному модулю ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства».

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для прохождения данной практики, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин: "Технология строительных процессов", "Организация и управление технологическими процессами на объекте капитального строительства", "Ведение работ по складскому хозяйству".

Практика реализуется в 6 семестре (3 года 10 месяцев очное СПО)

**Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

**Вид обучения: 3 года 10 месяцев очное СПО**

**Объем практики составляет 72 часа, продолжительность 2 недели**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Практические занятия	
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	
Самостоятельная работа	70
Форма контроля - зачет с оценкой	2
Общая трудоемкость, часы	72

**Содержание практики**

1. Подготовительный. (Компетенция - ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8)

1.1. Ознакомление с характеристиками производства, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия, прохождение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда.

2. Теоретический. (Компетенция - ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8)

2.1. Знакомство с структурой данного предприятия, организацией строительной площадки объекта, проектом производства работ конкретного здания, сооружения, организацией работ на строительной площадке, с проведением оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов, контроля качества выполняемых строительных работ, с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.

3. Практический. (Компетенция- ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8)

3.1. Получение необходимых консультаций преподавателя и учебного мастера, которые помогают обучающимся своевременно исправлять ошибки в работе, приобретают навыки качественного выполнения работ, бережного обращения с оборудованием и инструментом, экономного использования материалов и электроэнергии.

4. Заключительный. (Компетенция - ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8)

4.1. Выполнение индивидуального задания, составление отчета по практике, подготовка к его защите.

**Указание форм отчетности по практике**

**Формы отчетности:**

А) Документы:

- Отчет о практике (с размещением в электронном виде в Электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС);
- Аттестационная книжка (дневник) обучающегося.

Б) Текущий контроль успеваемости:

-Оценивание соответствия содержания и объема Отчета о практике заданию на практику;

-Оценивание соответствия заполнения реквизитов Аттестационной книжки (дневника) обучающегося приказу ректора о практике и формуляру документа, включая записи о соблюдении правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда и пожарной безопасности;

-Контроль наличия Отчета о практике в электронном виде в ЭИОС. При положительном результате текущего контроля успеваемости – допуск Отчета о практике обучающегося к защите на промежуточной аттестации.

В) Промежуточная аттестация:

-Зачет с оценкой по результатам защиты Отчета о практике и с учетом аттестации (характеристики) обучающегося на практике в Аттестационной книжке (дневнике) обучающегося.

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

#### ***Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения Образовательной программы***

Компетенция	Указание (+) этапа формирования в процессе освоения ОП (семестр)
	6
ПК-2.1	+
ПК-2.2	+
ПК-2.3	+
ПК-2.4	+
ПК-2.5	+
ПК-2.6	+
ПК-2.7	+
ПК-2.8	+

#### ***Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования***

Компетенция	Этап формирования ОП (семестр)	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8	6	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8	6	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

#### ***Описание шкал оценивания компетенций***

<b>Значение оценки</b>	<b>Уровень освоения компетенции</b>	<b>Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)</b>
Балльная оценка - "удовлетворительно"	Пороговый	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил знание основного учебного материала, но допустил погрешности в ответе, справился с выполнением заданий, предусмотренных рабочей программой практики, знаком с основной литературой по данной дисциплине и обладает необходимыми знаниями для устранения своих ошибок под руководством преподавателя.
Балльная оценка - "хорошо"	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся обнаружил знание учебного материала, успешно выполнил, предусмотренные рабочей программой практики задания и усвоил основную литературу.
Балльная оценка - "отлично"	Высокий	Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, проявил умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей практики, изучил основную и дополнительную и литературу, усвоил взаимосвязь основных понятий в практике и их значение для приобретаемой профессии, проявил творческие способности, показал способность к самостоятельному и систематическому пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебы и работы.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут	Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил существенные пробелы в знаниях основного учебного материала и допустил грубые ошибки при выполнении учебных заданий.

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### ***Варианты индивидуальных заданий***

Индивидуальные задания обучающимся отличаются особенностями конкретной профильной организации - базы практики и видами работ.

<b>№</b>	<b>Задание</b>	<b>Компетенция</b>
1	В процессе прохождения практики ознакомиться с особенностями организации строительной площадки объекта и организации работ на строительной площадке, изучить проект производства работ конкретного здания, сооружения, документацию оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов, методы и документацию контроля качества выполняемых строительных работ, ознакомиться с требованиями охраны труда,	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8

№	Задание	Компетенция
	безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.	

***Перечни сопоставленных с ожидаемыми результатами прохождения практики вопросов (задач)***

**Вопросы для оценки результата освоения "Знать":**

- 1) Сущность, понятия и принципы организации строительного производства.
- 2) Строительные процессы, их классификация.
- 3) Организация труда, численный и квалификационный состав бригад, звеньев.
- 4) Организация рабочего места.
- 5) Понятия: фронт работ, захватка, деланка.
- 6) Техническое и тарифное нормирование.
- 7) Понятия: производительность труда, выработка, норма времени, трудоемкость.
- 8) Методы строительства.
- 9) Понятие потока в строительстве и их виды.
- 10) Параметры строительных потоков.
- 11) Основные принципы проектирования строительных потоков.
- 12) Инженерные изыскания в строительстве.
- 13) Этапы и стадии проектирования в строительстве.
- 14) Проектная и рабочая документация.
- 15) Состав и содержание ППР.
- 16) Порядок разработки, согласования и утверждения ППР.
- 17) Техничко-экономическая оценка ППР.
- 18) Последовательность проектирования календарных планов.
- 19) Техничко-экономические показатели календарного плана.
- 20) Порядок разработки стройгенплана площадки.
- 21) Назначение, виды и структура технологических карт и карт трудовых процессов.
- 22) Требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и их безопасности на объекте капитального строительства.
- 23) Транспортирование строительных грузов.
- 24) Виды строительно-монтажных работ.
- 25) Последовательность строительно-монтажных работ.
- 26) Понятие особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
- 27) Требования к строительным организациям, производящим работы на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.
- 28) Особенности производства СМР на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.
- 29) Основные виды деформаций зданий и сооружений.
- 30) Точность и периодичность наблюдений за деформацией зданий и сооружений.
- 31) Понятие об исполнительной документации в строительстве.
- 32) Качество строительной продукции как объект управления.
- 33) Организация контроля качества строительно-монтажных работ.
- 34) Виды складов, применяемых в строительстве
- 35) Требования к размещению складских зон на строительной площадке.

**Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":**

- 1) Осуществлять выбор строительной площадки.
- 2) Осуществлять предпроектную подготовку строительного производства.

- 3) Выполнять корректировку календарных планов работ на объекте.
- 4) Разрабатывать технологические карты на различные виды строительно-монтажных работ.
- 5) Выполнять внеплощадочные работы.
- 6) Выполнять внутриплощадочные работы.
- 7) Выполнять освоение строительной площадки.
- 8) Обеспечивать безопасность при выполнении подготовительных работ на строительной площадке.
- 9) Выполнять инженерную подготовку строительной площадки.
- 10) Выполнять подключение временных коммуникаций стройплощадки к существующим инженерным сетям.
- 11) Выполнять разбивочные работы.
- 12) Выполнять исполнительную геодезическую съемку.
- 13) Выполнять геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
- 14) Рассчитывать и выполнять построение графика ритмичного поточного строительства (циклограммы).
- 15) Рассчитывать неритмичные потоки матричным методом.
- 16) Определять трудоемкость и продолжительность выполнения работ на объекте и составление объектного календарного графика производства работ.
- 17) Составлять графики движения рабочих и потребности в кадрах строителей основных категорий.
- 18) Составлять графики движения основных строительных машин и механизмов, транспортных средств.
- 19) Составлять ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании.
- 20) Размещать машины и механизмы на строительной площадке и определять опасные зоны строительной площадки.
- 21) Определять запасы материалов, складских площадей и погрузочных фронтов.
- 22) Применять правила размещения и хранения на складе различных строительных материалов и изделий.
- 23) Организовать хранение материалов на открытой площадке в зимний период.
- 24) Проверять соответствие поступивших материалов спецификации договора.
- 25) Обеспечивать контроль за движением материалов на складе в течение смены.

**Для каждого результата обучения по практике определены**

***Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования***

<b>Результат обучения</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Этап формирования в процессе освоения ОП (семестр)</b>	<b>Этапы формирования компетенции при прохождении практики (раздел практики)</b>	<b>Показатель сформированности компетенции</b>	<b>Критерий оценивания</b>
Знает, Умеет	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6,	6	1, 2, 3, 4	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность

Результат обучения	Компетенция	Этап формирования в процессе освоения ОП (семестр)	Этапы формирования компетенции при прохождении практики (раздел практики)	Показатель сформированности компетенции	Критерий оценивания
	ПК 2.7, ПК 2.8				выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8	6	1, 2, 3, 4	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

### ***Шкалы и процедуры оценивания***

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)	Процедура оценивания
Балльная оценка - "отлично", "хорошо", "удовлетворительно".	Пороговый, Базовый, Высокий	В соответствии со шкалой оценивания в разделе "Описание шкал оценивания компетенций"	Оценка на зачет с оценкой (письменно-устный). Выполнение практического задания в аудитории. Подготовка отчета.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут		

### ***Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций***

№ пп	
1	Методические указания, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций: учебно-методическое пособие / М.С. Тимофеева; ФГБОУ ВО РГУПС. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д, 2021. - 60 с.: ил. - Библиогр.: с. 44 (ЭБС РГУПС)
2	Разработка фондов оценочных средств в условиях цифровой трансформации высшего образования : учебное пособие/ М.С. Тимофеева, Г.С. Мизюков, В.Н. Семенов [и др.]; под ред. М.С. Тимофеевой; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов-на-Дону : РГУПС, 2022. - 94 с.

**Ресурсы электронной информационно-образовательной среды, электронной библиотечной системы и иные ресурсы, необходимые для осуществления образовательного процесса по практике**

### ***Перечень учебной литературы для освоения практики***

<b>№ пп</b>	<b>Библиографическое описание</b>	<b>Ресурс</b>
1	Шулепов, С. К. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / С. К. Шулепов, А. С. Колобанов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-00175-128-1, 978-5-4488-1516-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121369.html">https://www.iprbookshop.ru/121369.html</a> (дата обращения: 12.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121369">https://doi.org/10.23682/121369</a>	IPR SMART
2	Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-2440-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/154738.html">https://www.iprbookshop.ru/154738.html</a> (дата обращения: 12.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	IPR SMART

### ***Перечень учебно-методического обеспечения***

<b>№ пп</b>	<b>Библиографическое описание</b>	<b>Ресурс</b>
1	Соболева, О.Н. Производственная практика (по модулю ПМ.02): учебно-методическое пособие / О.Н. Соболева; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2025. - Библиогр.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

### ***Электронные образовательные ресурсы в сети "Интернет"***

<b>№ пп</b>	<b>Адрес в Интернете, наименование</b>
1	<a href="http://rgups.ru/">http://rgups.ru/</a> . Официальный сайт РГУПС
2	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "IPR SMART"
3	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "Юрайт"
4	<a href="http://cmko.rgups.ru/">http://cmko.rgups.ru/</a> . Центр мониторинга качества образования РГУПС
5	<a href="http://www.umczdt.ru/">http://www.umczdt.ru/</a> . Электронная библиотека "УМЦ ЖДТ"
6	<a href="https://portal.rgups.ru/">https://portal.rgups.ru/</a> . Система личных кабинетов НПР и обучающихся в ЭИОС
7	<a href="https://webirbis.rgups.ru/">https://webirbis.rgups.ru/</a> . Электронно-библиотечная система РГУПС
8	<a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a> . Универсальная база данных "ИВИС"

### ***Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы***

<b>№ пп</b>	<b>Адрес в Интернете, наименование</b>
1	<a href="http://www.glossary.ru/">http://www.glossary.ru/</a> . Глоссарий.ру (служба тематических толковых словарей)
2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> . КонсультантПлюс

### ***Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение***

<b>№ пп</b>	<b>Наименование</b>	<b>Произ- во</b>
1	Debian, Simply Linux, Microsoft Windows. Системное программное обеспечение.	И
2	LibreOffice. Программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.	И

О - программное обеспечение отечественного производства;

И - импортное программное обеспечение

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

Класс технической учебы (Ростовской дистанции гражданских сооружений):

Плакаты, стенды:

Производство малярных, штукатурных работ

Производство стекольных работ

Производство каменных работ

Гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция, приемка работ

Техника безопасности при сварочных работах

Электробезопасность при напряжении до 1000В

Безопасность работ на высоте

Первичные средства пожаротушения

Оказание первой медицинской помощи

Средства защиты, используемые в электроустановках

Газовая сварка

Пожарная безопасность

Безопасная работа на газосварочном оборудовании

Производство земляных, кровельных работ

Эксплуатация тепловых сетей, эксплуатация и ремонт систем центрального отопления

Эксплуатация сетей водоснабжения и канализации

Техника безопасности при работе с грузоподъемными механизмами

Организационно-технические средства обучения:

Телевизор + DVD

Персональный компьютер преподавателя – 1 шт.

Персональный компьютер – 22 шт

Мультимедийный видеопроектор – 1 шт.

Экран для мультимедийного видеопроектора – 1 шт.

Принтер лазерный цветной формата А4 – 1 шт.

Мебель (столы, стулья) для одновременного размещения группы слушателей в количестве 22 человек;

1 место для преподавателя (стол, стул);

доска учебная.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся:

Основное оборудование:

Стол на одно посадочное место – 24 шт.

Стул – 24 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Иное оборудование с указанием количества:

Проектор – 1 шт.

Роутер – 1 шт.

Шкаф – 2 шт.

Телевизор – 1 шт.

Технические средства обучения:

Компьютерная техника:

Ноутбук с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в интернет – 15 шт.

Иное оборудование (при наличии):

Кондиционер – 1 шт.

**Автор-составитель:**

Доцент

Кафедра "Изыскания, проектирование и  
строительство железных дорог"

\_\_\_\_\_ О.Н. Соболева