

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП.01.01 СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ**

*Специальность 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи*

**2025 г.**

РАССМОТРЕНА  
на заседании МЦК ПЦ УГС 130000 Электро- и  
теплоэнергетика  
Протокол № 10  
от «02» июня 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ГБПОУ «ВЭК»  
№ 157-ОД от «02» июня 2025 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 66 от 05 февраля 2018 г. (зарегистрировано в Минюсте России 26 февраля 2018 г. № 50133).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский энергетический колледж»

Разработчик: Фомичев Алексей Николаевич, заместитель директора по учебной части ГБПОУ «ВЭК»

Эксперты: Максимов Николай Вячеславович, заместитель директора по производственному обучению ГБПОУ «ВЭК»

Флядунг Наталья Александровна, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
ПРИЛОЖЕНИЯ	15

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01 СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж воздушных линий электропередачи и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять монтажные работы по возведению воздушных линий электропередачи.

3. Организовывать работу по сооружению воздушных линий электропередачи.

4. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.

5. Осуществлять сдачу воздушных линий в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными документами.

**1.2. Цели и задачи производственной практики:** систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности **монтаж воздушных линий электропередачи** и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

### **Требования к результатам освоения производственной практики**

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

#### **иметь практический опыт:**

1. Сооружения опор, фундаментов для возведения воздушных линий.

2. Организации работ по сооружению воздушных линий электропередачи.

3. Выполнения монтажных работ воздушных линий электропередачи.

4. Выбора строительных машин и механизмов применительно к конкретным условиям эксплуатации.

5. Выполнения термитной сварки.

6. Соблюдения техники безопасности при выполнении монтажных работ по сооружению линий электропередач.

7. Контроля качества выполненных работ.

#### **уметь:**

1. Проводить подготовительные работы для монтажа фундамента и опор.

2. Производить сборку и установку опор.

3. Подбирать материалы, строительные машины и механизмы для земляных работ и монтажа конструкций.

4. Выполнять монтаж проводов и тросов в соответствии с техническими требованиями.

5. Выполнять термитную сварку проводов.

6. Выбирать оборудование и материалы для монтажа линий электропередачи.

7. Определять объемы и трудозатраты и составлять графики строительно-монтажных работ.

8. Составлять графики производства работ по монтажу линий электропередачи.
9. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.
10. Проводить испытания с определением работоспособности линий электропередачи.
11. Осуществлять технический контроль соответствия качества сборки и монтажа элементов линий электропередачи согласно технологическим допускам и нормам.
12. Обеспечивать соблюдение техники безопасности при производстве монтажных работ.
13. Контролировать качество выполняемых работ.

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности:**

Всего - 180 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Выполнять монтажные работы по возведению воздушных линий электропередачи
ПК 3	Организовывать работу по сооружению воздушных линий электропередачи.
ПК 4	Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами
ПК 5	Осуществлять сдачу воздушных линий в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными документами
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Код профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля, разделов, тем	Виды работ, отчетная документация	Количество часов на производственную практику по ПМ, по соответствующему МДК
1	2	3	6
	<b>ПМ 1 Монтаж воздушных линий электропередачи</b>		<b>180</b>
	<b>Вводное занятие</b>	<p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомиться с задачами и функциями структурного подразделения организации (отдел или служба линий). Ознакомиться с характером производственных работ, с основными и вспомогательными сооружениями подстанции. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделений и участков.</p> <p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение о службе (отделе, участке)</li> <li>- Организационная структура службы (отдела) линий.</li> <li>- Перечень подведомственных объектов</li> </ul>	<b>6</b>
<b>ПК 1, ПК 3</b>	<b>Раздел 1. Участие в выполнении отдельных видов строительно-монтажных работ</b>	<p><b>Виды работ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять подготовительные работ перед сооружением ВЛ;</li> <li>- выполнять сооружение фундаментов для возведения воздушных линий;</li> <li>- выполнять сборку и установку опор;</li> <li>- выполнять монтаж проводов и тросов в соответствии с техническими требованиями;</li> <li>- выполнять термитную сварку проводов;</li> <li>- приобрести опыт работы с машинами и механизмами.</li> </ul> <p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Должностная (рабочая) инструкция;</li> <li>- Перечни рабочей документации на объект сооружения;</li> <li>- Технологические карты на выполняемые в период практики работы (утвержденный</li> </ul>	<b>108</b>

		<p>перечень технологических карт);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перечень исполнительной технической документации на строительные работы</li> <li>- Листы исполнительной документации (протоколы, акты, ведомости и пр.);</li> <li>- Ведомость передаваемой исполнительной технической документации строительных работ;</li> </ul>	
ПК 3, ПК 4	Раздел 2. Участие в выполнении контроля качества выполнения строительно-монтажных работ и соблюдении мер безопасности при СМР.	<p><b>Виды работ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать технологические операции строительно-монтажных работ;</li> <li>- соблюдать технику безопасности при выполнении строительно-монтажных работ;</li> </ul>	36
		<p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, конструкций и оборудования на строительстве;</li> <li>- Допустимые отклонения на выполняемые работы в период практики;</li> <li>- Схема операционного контроля качества работ по строительству линии электропередачи;</li> <li>- Перечень нормативных документов по охране труда в электросетевом строительстве;</li> <li>- Перечень рабочих инструкций по охране труда для персонала.</li> <li>- Формы (бланки) наряда-допуска для работы на воздушных линиях электропередачи.</li> </ul>	
ПК 5	Раздел 3. Участие в выполнении работ, связанных с организацией СМР при сооружении ВЛ	<p><b>Виды работ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с проектной и производственной документацией;</li> <li>- осуществлять калькуляцию работ;</li> <li>- составлять заявки на строительные конструкции, материалы;</li> <li>- выполнять планирование работ участка;</li> <li>- выбирать строительные машины и механизмы применительно к конкретным условиям эксплуатации;</li> <li>- привязывать технологические карты к конкретным условиям работы;</li> <li>- контролировать технологические операции строительно-монтажных работ;</li> <li>- участвовать в сдаче ВЛ в эксплуатацию.</li> </ul>	18
		<p><b>Отчетная документация (приложения к отчету)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перечень проектной и производственной документации на производимые работы;</li> <li>- Формы (бланки) заявок на строительные конструкции, материалы;</li> <li>- Графики производства работ на строительство ВЛ;</li> <li>- Спецификация на используемые машины и механизмы;</li> <li>- Акт приемки ВЛ в эксплуатацию</li> </ul>	
	Обобщение материалов практики	<p><b>Виды работ</b></p> <p>Обобщение материала по результатам практики. Получение аттестационного листа. Оформление и сдача дневника установленного образца. Сдача отчета.</p>	12

	<b>Отчетная документация</b>	
	Сформированный отчет по практике	
	<b><i>ВСЕГО часов</i></b>	<b><i>180</i></b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Программа производственной практики реализуется на предприятиях/организациях соответствующих профилю на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует характеру и виду выполняемых работ на практике.

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика является итоговой по модулю, проводится концентрированно, после освоения междисциплинарных курсов.

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: преподаватели междисциплинарных курсов с высшим профессиональным образованием.

Инженерно-педагогический состав должен иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, и должен проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики обучающийся должен представить:

- аттестационный лист, в котором должны быть отражены:
  - виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики;
  - качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации (приложение 1);
- отчет (объем отчета: пояснительная записка 20 – 25 стр. и графическая часть);
- дневник установленного образца.

Итогом практики является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от колледжа на основе представленных обучающимся отчета и аттестационного листа.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в оценочном листе.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1. Выполнять монтажные работы по возведению воздушных линий электропередачи	Применение основ геодезии при проектировании и сооружении воздушных линий электропередачи в соответствии с нормами проектирования и рабочими проектами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Выполнение подготовительных работ при сооружении ВЛ в соответствии с нормативными рекомендациями	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Соблюдение порядка выполнения монтажных работ по возведению воздушных линий электропередачи в соответствии с технологическими картами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Правильность выбора строительных машин и механизмов для выполнения монтажных работ в соответствии с нормами комплектования	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
3. Организовывать работу по сооружению воздушных линий электропередачи.	Изложение порядка организации работ по сооружению линий	наблюдение за выполнением заданий на

	электропередачи в соответствии с нормативными документами	производственной практике
	Выполнение расчетов материальных ресурсов и трудозатрат на сооружение линий электропередачи в соответствии с нормативными документами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
4. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами	Правильность оформления и применения технологической документации на виды работ, выполняемых при сооружении ВЛ в соответствии с действующими нормативными документами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Правильность оформления и применения технической исполнительной документации на виды работ, выполняемых при сооружении ВЛ в соответствии с действующими нормативными документами.	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
5. Осуществлять сдачу воздушных линий в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными документами	Правильность составления последовательности подготовки ВЛ к сдаче в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными документами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Правильность составления комплекта документации для сдачи ВЛ в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными документами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
	Правильность составления последовательности проведения приемо-сдаточных испытаний с целью определения работоспособности ВЛ в соответствии с действующими нормативными документами	наблюдение за выполнением заданий на производственной практике

**Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций и обеспечивающих их умений производственной практики**

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Адекватность анализа полученной информации, точность выделения в ней главных аспектов;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Точность структурирования отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Адекватность интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в	Демонстрация ответственности за принятые решения;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.

различных жизненных ситуациях;	Планирование обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Установление адекватных профессиональных взаимоотношений с участниками образовательного процесса	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Установление позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Аргументирование и обоснование своей точки зрения	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрация грамотности устной и письменной речи,	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Ясное формулирование и изложение мыслей;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Демонстрация толерантного поведения в рабочем коллективе.	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
	Понимание значимости своей профессии;	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.

<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
	<p>Демонстрация знаний и использовании ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
	<p>Точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
	<p>Эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте.</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Эффективное использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности;</p>	<p>Оценка результатов прохождения периодических медицинских осмотров и диспансеризации</p>
	<p>Эффективность сдачи норм ГТО в период обучения.</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>
	<p>Адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на профессиональные темы;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.</p>

	Правильно писать простые связные сообщения на профессиональные темы на государственном и иностранном языках.	Наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике.
--	--	--