

к ПООП-П по специальности
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 211-од от «23» мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по

профессиональным модулям

ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

г. о. Электросталь, 2023 г

РАССМОТРЕНО

ПЦК профессионального
цикла по специальности
35.02.12 Садово-парковое и
ландшафтное строительство
Протокол № 9
« 18 » мая 2023 г.
_____ /Л.Б.Киселева/

Рабочая программа производственной практики разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 9 июня 2022 г. регистрационный N 68818).
2. Учебного плана по специальности 35.02.12 « Садово-парковое и ландшафтное строительство», квалификация-техник, утвержденного «23» мая 2023 г., приказ № 211-од
3. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309 (зарегистрировано в Минюсте РФ 9 июня 2022 г. регистрационный N 68818);

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Электростальский колледж»

Разработчик: Киселева Лариса Борисовна, преподаватель

Содержание

- 1. Паспорт программы практики**
- 2. Результаты освоения программы практики**
- 3. Структура и содержание практики**
- 4. Условия реализации программы практики**
- 5. Контроль и оценка результатов практики**
- 6. Аттестация по итогам практики**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (далее ПП.)

Программа ПП. является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности:

ВД 1. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

ВД 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

ВД 3. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

1.3 Цели и задачи ПП требования к результатам освоения

Цель практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППКРС, формирование ОК и ПК, а также приобретение опыта практической работы.

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по профессиональным модулям

ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля

ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

приобрести практический опыт:

- ознакомления с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- определения потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- оформления заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах;
- разработки и выдачи производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)

уметь:

- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах;
- рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;
- определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам.

ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве**Практический опыт:**

- подготовки планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определения потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработки заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- выдачи производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- контроля качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- оценки правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру;
- контроля соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- разработки предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве,

Умения:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;
- отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;
- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;
- пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;
- пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства
Умения:

- выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря;
- готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации для обработки культивационных сооружений и используемого оборудования; пользоваться специальным оборудованием при изготовлении торфоперегнойных горшочков, контейнеров в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
- готовить питательные растворы заданного состава и концентрации для выращивания
 - цветочных культур (рассады цветочно-декоративных культур) методом гидропоники и аэропоники с использованием лабораторного оборудования и специальных установок; пользоваться лабораторным и специальным оборудованием (установками) при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
 - готовить субстраты для выращивания цветочных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии; пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве цветочных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
 - производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур;
 - выполнять подвязку цветочных растений с соблюдением агротехнических

- требований; выполнять пасынкование, вырезку лишних побегов, прищипку и формирование кустов цветочных растений с соблюдением агротехнических требований;
- определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов;
 - выполнять срезку цветов с использованием специальных инструментов (ножа, секатора) или обламывание вручную;
 - осуществлять сортировку и упаковку срезанных цветов;
 - пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами эксплуатации (использования) инструментов;
 - подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы;
 - формировать цветочные композиции из выбранных растений;
 - пользоваться специальными материалами (флористические губки, ленты, пленки и бумага различных видов) при составлении цветочных композиций;
 - контролировать соответствие условий хранения срезанных цветов требованиям технологии хранения;
 - осуществлять выкапывание из почвы клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, очистку от земли и чешуи, сортировку, закладку на хранение; осуществлять посадку в горшки, прикопку в прикопочные ямы отдельных видов цветов на зимний период;
 - контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения;
 - выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных; осуществлять окучивание (разокучивание), устройство (удаление) утепляющего слоя для укрытия цветов на зимний период.

Навыки:

- методы дезинфекции, используемые в оранжереях, и порядок ее проведения; правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря;
- технология изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур);
- специальное оборудование, используемое для изготовления торфоперегнойных горшочков, контейнеров, и правила его эксплуатации;
- состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники; порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники;
- правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании цветочных культур в оранжереях;
- субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки;
- требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности; правила эксплуатации оборудования, в том числе автоматизированного, используемого для регулирования условий произрастания цветочных культур в условиях защищенного грунта;
- правила проведения сортовых прополок цветочных культур;
- правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов; особенности ухода за комнатными

цветами, растениями зимних садов;

- влияние развития цветков и техники срезки на продолжительность их хранения; техника срезки цветов различных видов и правила их хранения;
- принципы оформления букетов и декоративных корзин из живых цветов; требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин; правила подготовки горшечных цветов к реализации;
- правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений;
- правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период;
- требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период; технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

1.2. Место ПП в структуре ОПОП

ПП проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, при прохождении междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля

ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

МДК 01.01 Организационное и техническое организационное обеспечение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах

МДК 01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах

ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

МДК 02.01 Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочнодекоративной растительности и газонных трав

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

МДК 03.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

1.4. Трудоемкость и сроки проведения практики

Сроки проведения ПП. определяются рабочим учебным планом по специальности среднего профессионального образования 35 02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство и с графиком учебного процесса.

Трудоемкость практики отражена в прилагаемой таблице:

№ п/п	Индекс практики	Индекс модуля	Сроки проведения	Коды формируемых компетенций	Место проведения	Рассредот. или концентр.	Кол-во часов
1	ПП.01.01	ПМ.01	4 недели	ОК1-09;	Работодатель	Концентрир	144

				ПК1.1-1.5;				
2	ПП 02 .01	ПМ 02	4 недели	ОК1-09; ПК2.1-2.2;	Работодатель	Концентрир	144	
3	ПП 03.01	ПМ 03.	4 недели	ОК1-09; ПК3.1	Работодатель	Концентрир	144	
ВСЕГО:								432

1.5. Место прохождения ПП

Производственная практика осуществляется на основе прямых договоров, заключенных между образовательной организацией и СЦ Авангард, ИП Терскова И.В. Производственное обучение в учебной мастерской проводится в рамках профессионального модуля и реализуется концентрированно. В конце каждого семестра предусмотрены проверочные работы по ПП по результатам которых определяется степень усвоения каждым обучающимся пройденного материала и намечаются меры к устранению отставания отдельных обучающихся. На проверочную работу отводится 6 часов за счет времени, отведенного программой

2. Результаты освоения программы ПП

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модулей

ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

Тематическое содержание программы построено на следующих трудовых и обобщенных функциях Профессионального стандарта «Садово-парковое и ландшафтное строительство

Наименование основных видов деятельности	Наименование МДК профессионального модуля	уровень (подуровень) квалификации
Обобщенная трудовая функция: <i>Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</i>	МДК.01.01	2
<i>Выполнение подготовительных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i>	МДК.01.01	2

Выполнение подготовительных работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	МДК.01.01	2
Выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	МДК.01.01, МДК 01.02.	2
Обобщенная трудовая функция: Оперативное руководство работниками при производстве подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	МДК 02.01	3
Организация производства подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах	МДК.02.01, МДК 03.01.	3
Обеспечение работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах	МДК.02.01, МДК 03.01.	3

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ П.00

2.1 Распределение часов производственной практики по семестрам

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Вид практики	Всего часов	Распределение часов по семестрам					
				1	2	3	4	5	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4.	ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПП.01	144				144		
ПК 2.1- ПК 2.6	ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	ПП.02	144					144	

ПК 3.1. ПК 3.5	ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства	<i>ПП 03</i>	<i>144</i>						<i>144</i>
	<i>ВСЕГО</i>		<i>432</i>				<i>144</i>	<i>144</i>	<i>144</i>

3. Структура и содержание ПП.

Тематический план и содержание программы практики

№ п/п	Наименование тем и их содержание	Кол-во часов
1	ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПП.01	144:
	МДК 01.01 Организационное и техническое организационное обеспечение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах Тема № 1 Создание проектов благоустройства Инструктаж по ТБ и ОТ Приемы проектирования участка, приемы планировки участка – Приемы зонирования участка Приемы планировки дорожно – тропинойной сети. – Приемы планировки стационарных МАФ	72
	МДК 01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах Тема № 2 Производство работа на объектах озеленения Укладка посадочного материала для хранения. Посадка древесных растений. Устройство ступенек и лестниц на территории. Составление схемы устройства дорожек и площадок. Составление схемы детской площадки Составление схемы укрепления откосов посевом трав. Составление схемы полива участка. Устройство опор для вертикального озеленения.	72
	Промежуточная аттестация по ПП.01: Дифференцированный зачет	

2	ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве ПП 02	144
	МДК 02.01 Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав <ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление с предприятием; - Изучение организационной структуры предприятия - Инструктаж по охране труда при ремонтных и обслуживающих работах - Обход и осмотр на основании полученного сменного задания, на основе должностной инструкции - Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда 	72
	<ul style="list-style-type: none"> - Размещение и установка садовой мебели; - Установка МАФ на территориях. - Выполнение приемов по уходу за МАФ. - Устройство и закладка посевного газона. – - Ремонт газона подсевом трав и заменой дернины. - Приемы скашивания газонов. - Приемы ухода за газоном 	72
	Промежуточная аттестация по ПП.02: Дифференцированный зачет	
3	ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства	144
3	МДК 03.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка основания под дорожки, площадки, патио; - Ремонт дорожек, беседок, лестниц; - Проведение работ по посеву трав, уход за всходами; - Устройство, содержание и ремонт газонов; - Выполнение вертикального озеленения, - Содержание живых изгородей; - Оформление цветников; - Создание, уход и ремонт цветников; - Устройство, уход и ремонт водоёмов, рокариев, альпинариев; 	144
	Промежуточная аттестация по ПП.03: Дифференцированный зачет	
	ВСЕГО часов по ПП.	432

4. Условия реализации программы ПП.

4.1. **Требования к проведению** На прохождение ежедневной производственной практики отводится 36 часов в неделю.

Требованиями к рабочим местам практики являются:

- соответствие инструкциям по технике безопасности, гигиены труда и санитарии;

- нормальное материально-техническое обеспечение;
- современность оснащённости и технологии;

4.2. - обеспечение возможности освоения современной производственной практики

- выполнение практических работ в соответствии с рабочей программой, их разнообразие.

Учет производственного обучения, контроль и оценка учебно-производственных успехов обучающихся осуществляется непрерывно, на всех этапах учебного процесса:

- непрерывность контроля;
- сочетание текущих наблюдений и проверка работы обучающихся;
- межоперационный контроль работы обучающихся;
- взаимоконтроль обучающихся;
- оценочное общение мастера с обучающимися;
- объективность и справедливость оценки обучающихся в соответствии с критериями оценивания.

Контрольно-измерительные материалы по программе обеспечивают оценку достижения всех требований к результатам освоения программы

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие учебных мастерских 4 (столярной, электромонтажной, электрогазосварочной, слесарной);

Оборудование электромонтажной мастерской:

Основное и вспомогательное оборудование

Рабочее место электромонтера:

рабочий пост из листового материала, с габаритными размерами 1200х1500х1200 мм, высотой 2400 мм., дающего возможность многократной установки электрооборудования и кабеленесущих систем различного типа; Стол (верстак); Стул; Ящик для материалов; Диэлектрический коврик;

Веник и совок; Тиски;

Стремянка (2 ступени);

Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:

аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты;

Щит ЩО (щит освещения), содержащий:

аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.); Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий :

аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.);

аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.);

Кабеленесущие системы различного типа;

Оборудование и технологическое оснащение мастерской:

Щит распределительный межэтажный;

Тележка диагностическая закрытая;

Контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.)

Наборы инструментов электрика:

набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В; набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В; набор отверток TORX (звезда) диэлектрических до 1000В, набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В; губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); приспособление для снятия изоляции 0,2-6мм²; клещи обжимные 0,5-6,0 мм²

зубило; набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); дрель аккумуляторная; дрель сетевая; перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу D – 22мм, 20 мм; набор сверл по металлу(D1-10мм); стуло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу; болторез кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм; струбцина F-образная; контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая L - 300мм, угольник металлический L - 200мм, уровень металлический пузырьковый L - 400мм, 600мм);

Учебные плакаты.

Электродвигатели. Осветительные устройства различного типа. Электрические провода и кабели. Установочные изделия. Коммутационные аппараты. Осветительное оборудование. Распределительные устройства. Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля. Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики. Электроизмерительные приборы. Источники оперативного тока. Электрические схемы.

Учебные стенды:

«Электропроводка зданий»; «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»; «Электромонтаж и ремонт электродвигателей»; «Электрический ввод в здание»; Стенды с экспериментальными панелями; «Сборка электрических схем».

Приспособления, принадлежности, инвентарь

Шкаф для хранения инструментов
Стеллажи для хранения материалов
Шкаф для спец. одежды

обучающихся

Спецодежда.

Перчатки тканевые

Халат или

комбинезон Маска

защитная Очки

защитные Головной

убор

Безопасность

Аптечка

Огнетушитель

- верстаки слесарные,

- рабочие места ученика по электромонтажным работам,

- станок настольно-сверлильный,

- станок точильно-шлифовальный

4.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин, Учебник, «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий», Академия, М, 2017

2. Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин, Учебник, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий», Академия, М, 2016
3. В.М. Нестеренко, А.М.Мысьянов «Технология электромонтажных работ», Учебное пособие, Академия, М, 2013

5. Контроль и оценка результатов практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППКРС осуществляется в соответствии с действующим законодательством об образовании, требованиями ФГОС СПО, а также действующими локальными нормативными документами организации.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.