

**к ПООП-П по профессии
35.01.26 Мастер растениеводства**

**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
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональным модулям:

**ПМ.01 Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению
продукции полевых культур**

**ПМ.02 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте,
первичной обработке и хранению продукции овощных культур**

г. о. Электросталь, 2023г

РАССМОТРЕНО

ПЦК профессионального

цикла по профессии

35.01.26 Мастер

растениеводства

Протокол №

« » мая 2023 г.

_____ /Л.Б.Киселева/

Рабочая программа учебной практики, разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, утвержденного приказом утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25 мая 2022 г. N 361.
2. Федерального закона от 31июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся»;
3. Приказа Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. N 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"
4. Учебного плана по профессии по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, утвержденного приказом № 211-од от «23» мая 2023 года.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Электростальский колледж»

Разработчик: Киселева Лариса Борисовна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы (ПООП-П) в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.1 - Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур

ВПД.2 - Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур

1.2. Цели и задачи программы учебной практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения программы учебной практики должен **владеть навыками**

ПМ 01:

- ✓ выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания;
- ✓ выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур;
- ✓ выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур;
- ✓ координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур;

ПМ 02:

- ✓ подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)
- ✓ выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур
- ✓ выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания
- ✓ выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур;
- ✓ выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур
- ✓ координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур

уметь

ПМ 01:

- ✓ проводить основную, предпосевную, послепосевную и междурядную обработку почвы немеханизированным способом в технологическом цикле возделывания полевых культур с соблюдением агротехнических требований;
- ✓ вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований;

- ✓ проводить немеханизированный сбор (сплошной или выборочный) отдельных частей полевых культур (початков, стручков, корзинок, листьев, цветов, корневищ, шишек);
- ✓ пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и специальным оборудованием при немеханизированной уборке полевых культур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;
- ✓ определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в полеводстве, исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы полеводческой бригады;
- ✓ определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой;
- ✓ вести первичную документацию по учету объема выполненных полеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде.

ПМ 02:

- ✓ Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под полевые культуры
- ✓ Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты полевых культур
- ✓ Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян полевых культур
- ✓ Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований
- ✓ Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесению минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом
- ✓ Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у полевых культур на основании внешних признаков
- ✓ Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции полевых культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов
- ✓ Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
- ✓ Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) полевых культур
- ✓ Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур
- ✓ Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений
- ✓ Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда
- ✓ Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Общее количество часов для учебной практики профессионального цикла П.00–**180ч.**,
в т.ч.:

– учебная практика УП.01, УП.02–**180 часов**;

Общее количество часов распределяется на освоение программы профессиональных
модулей ПМ.01, ПМ.02 профессионального цикла П.00

Количество часов для учебной практики ПМ.01 – 144ч.,

Количество часов для учебной практики ПМ.02 – 36ч.

1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Результатом освоения программы учебной практики является овладение
студентами видами профессиональной деятельности:

ВПД.1 - Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению
продукции полевых культур

ВПД.2 - Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте,
первичной обработке и хранению продукции овощных культур

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ П.00

2.1 Распределение часов учебной практики по семестрам

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Вид практики	Всего часов	Распределение часов по семестрам			
				1	2	3	4
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4.	ПМ.01 Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	<i>УП.01</i>	144			72	72
ПК2.1-ПК2.6	ПМ.02 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	<i>УП.02</i>	36				36
	<i>ВСЕГО</i>		<i>180</i>			<i>72</i>	<i>108</i>

2.2. Структура и содержание программы

учебной практики УП.01, УП.02 профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.2

Наименование профессионального модуля, темы УП, номера урока	Содержание учебного материала, лабораторные практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов
УП.01		36
МДК.01.01 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и оборудованию. 2. Технология придания почве мелкокомковатого структурного состояния. Поддержание хорошего фитосанитарного состояния почвы и посевов. 3. Технология подрезания, уничтожения сорняков. 4. Предотвращение эрозийных процессов, чрезмерного переуплотнения почвы, уменьшение ее смыва. 5. Технология обработки почвы для углубления и увеличения мощности пахотного слоя, разрыхление плужной подошвы подпахотного слоя. 	36
МДК.01.02 Технология производства семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда.</i> 2. <i>Определение чистоты, всхожести, влажности, классности и посевной годности семян овощных культур.</i> 3. <i>Предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур.</i> 4. <i>Уход за рассадой овощных культур.</i> 	36
МДК.01.03 Технологии производства продукции растениеводства	<p><i>Выполнение агротехнических приемов посева</i> <i>Выполнение агротехнических приемов посадки</i> <i>Выполнение агротехнических приемов полива</i> <i>Выполнение агротехнических приемов подкормки</i> <i>Выполнение агротехнических приемов удаления сорняков в посевах и посадках</i> <i>Выполнение агротехнических приемов защиты растений от вредителей и болезней.</i> <i>Учебная практика</i> <i>Виды работ</i> <i>Анализ и оценка типовых проектов хранилищ</i></p>	36
МДК.01.04 Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	<p><i>Составление схем загрузки и выгрузки продукции в хранилище</i> <i>Проведение товарного анализа проб отходов и технологического брака</i> <i>Подготовка к хранению картофеля, лука и чеснока</i> <i>Подготовка к хранению овощной продукции</i> <i>Сортировка, калибровка и упаковка овощных культур</i></p>	36
УП.02		
МДК.02.01 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке овощных культур.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и применения минеральных удобрений.</i> 2. <i>Проведение послепосевной обработки почвы.</i> 	36

	<p><i>3. Составление почвенных смесей для посева огурцов, томатов.</i> <i>4. Внесение удобрений различными способами: основное, припосевное, подкормка.</i> <i>5. Проведение дезинфекции почвы.</i></p>	
	ВСЕГО ЧАСОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ П.00	180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики

Учебная практика реализуется в мастерских и на полигонах (опытных полях) профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении демонстрационного экзамена и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Агрономия» (или их аналогов).

Оборудование лаборатории, мастерской и рабочих мест мастерской:

Лаборатория «Технология производства продукции растениеводства» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии:

Оснащение лабораторий

1. Лаборатория «Технология производства продукции растениеводства»

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект бланков технологической и учебно-методической документации;
- лабораторное оборудование (набор семян культурных растений, разборные доски, шпатели, лупы, соцветия культурных растений, живые или законсервированные части культурных растений);
- стеллажи для рассады цветов и овощей, осветительное оборудование, наборы за-готовок, инструментов, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации, модели и механизмы машин по переработке продукции растениеводства;
- плакаты: технологии возделывания культурных растений;
- весы технические с разновесами;
- весы аналитические с разновесами;
- лупа;
- рН- метр;
- прибор для демонстрации водных свойств почвы;
- сушильный шкаф;
- термометры для измерения температуры воздуха и почвы
- барометр;
- часы;
- лотки для сортировки семян;
- наборы сит;
- планшеты;
- мерительные и разметочные инструменты и приспособления;
- горшки цветочные. Мастерские- опытные участки, учебные теплицы.

Оснащение полигонов (опытных полей)

- учебно-производственный участок, включающий в себя полевые севообороты, резервные поля и выводные поля, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, и отдельный контур на землях для учебных целей;
- учебно-исследовательский участок, включающий в себя многолетние стационарные полевые опыты, краткосрочные стационарные и нестационарные полевые опыты и питомники, учебные питомники, многолетние насаждения, демонстрационные посевы;
- хоздвор, на огороженной территории которого расположены здание учебной лаборатории опытного поля, складские помещения, сараи, боксы и навесы, теплицы, площадки для компостирования;
- полевые дороги и проезды оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии.

3.2 Общие требования к обеспечению учебной практики

Учебная практика по модулю проходит концентрировано, одновременно с изучением теоретической части МДК соответствующего ПМ.

3.3 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Сидельникова, Н.А. Производство и первичная обработка продукции растениеводства. Н.А. Сидельникова, В.В. Смирнова, Ю.С. Перепелица. – Москва: Академия, 2021, - 320 с.

3.2.2. Основные электронные издания

Электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР)

Электронные библиотечные системы: БС «Лань»– Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>

ЭБС «Рукопт» - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/search>

ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

Глухих, М.А. Технология производства продукции растениеводства. М. А. Глухих. – Санкт-Петербург: Лань, 2021, - 148 с.

Плохотнюк, Л.Н. Зерно и продукты его переработки в питании. Л.Н. Плохотнюк. – Москва: Юрайт, 2022. – 213 с.

Ториков, В.Е. Агропроизводство, хранение, переработка и стандартизация технических культур. В.Е. Ториков, О.В. Мельникова, А.А. Осипов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022, - 132 с.

Ториков, В.Е. Агропроизводство, хранение, переработка и стандартизация зерна. В.Е. Ториков, О.В. Мельникова, А.А. Осипов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022, - 160 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций в ходе учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-практических заданий.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.4 Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур);	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

ПК 2.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур;	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК.2.6 Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач, применять разнообразные методы и выбирать эффективные технологии и рациональные способы;	Экспертное наблюдение за выполнением работ

	<ul style="list-style-type: none"> - уметь прогнозировать и оценивать результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы. 	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление эффективного поиска необходимой информации, используя широкий спектр источников информации, в том числе электронных; - анализ информации, выделение главных аспектов, структурирование, презентация; - владение способами систематизации и интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности и в соответствии с задачей информационного поиска. 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> - умение согласованно трудиться для достижения цели, поставленной перед коллективом работников; - умение выстраивать позитивные коммуникации, справляться с кризисами взаимодействия в процессе деятельности (проявление коммуникативных качеств); - умение анализировать и корректировать результаты собственной работы и работы членов команды; 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - пропагандировать и соблюдать нормы экологической чистоты и безопасности; - осуществлять деятельность по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; - владеть приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; - пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУ МЧС. 	Экспертное наблюдение за выполнением работ