Зарегистрировано в Минюсте России 12 июля 2019 г. N 55229

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 17 июня 2019 г. N 408н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА"

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210, N 50, ст. 7755), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P35) "Мастер растениеводства".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 522н "Об утверждении профессионального стандарта "Полевод" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33673);

пункт 116 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 525н "Об утверждении профессионального стандарта "Овощевод" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2014 г., регистрационный N 33913);

пункт 119 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 527н "Об утверждении профессионального стандарта "Садовод" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2014 г., регистрационный N 33921);

пункт 121 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 17 июня 2019 г. N 408н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА

|  |  |
| --- | --- |
|  | 133 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производство, первичная обработка и хранение продукции растениеводства |  | 13.009 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение продукции растениеводства для обеспечения населения продуктами питания растительного происхождения, животноводства кормами и перерабатывающих производств сырьем |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6111 | Полеводы и овощеводы | 6112 | Производители плодово-ягодной продукции |
| 6113 | Садовники, садоводы и работники питомников по выращиванию посадочного материала | - | - |
| (код ОКЗ [<1>](#P1747)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.11 | Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур |
| 01.12 | Выращивание риса |
| 01.13 | Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей |
| 01.16 | Выращивание волокнистых прядильных культур |
| 01.19 | Выращивание прочих однолетних культур |
| 01.22 | Выращивание тропических и субтропических культур |
| 01.23 | Выращивание цитрусовых культур |
| 01.24 | Выращивание семечковых и косточковых культур |
| 01.25 | Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов |
| 01.26 | Выращивание плодов масличных культур |
| 01.28 | Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур |
| 01.30 | Выращивание рассады |
| (код ОКВЭД [<2>](#P1748)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих

в профессиональный стандарт (функциональная карта вида

профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур | 4 | Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания | A/01.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур | A/02.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур | A/03.4 | 4 |
| Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур | A/04.4 | 4 |
| B | Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | 4 | Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) | B/01.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | B/02.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | B/03.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур | B/04.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур | B/05.4 | 4 |
| Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | B/06.4 | 4 |
| C | Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур | 4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | C/01.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | C/02.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | C/03.4 | 4 |
| Выполнение работ по заготовке, хранению, подготовке к реализации семян и посадочного материала в питомнике | C/04.4 | 4 |
| Координация деятельности питомниководческих бригад при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур | C/05.4 | 4 |
| D | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | 4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания | D/01.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания | D/02.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду | D/03.4 | 4 |
| Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции | D/04.4 | 4 |
| Координация деятельности садоводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | D/05.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ПолеводРисоводЭфиромасличникХмелевод |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 6111 | Полеводы и овощеводы |
| ОКПДТР [<3>](#P1749) | 18080 | Рисовод |
| 19957 | Эфиромасличник |
| 19512 | Хмелевод |
| ОКСО [<4>](#P1750) | 4.35.01.09 | Мастер растениеводства |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка полей к выполнению механизированных работ |
| Обработка почвы немеханизированным способом под полевые культуры и в процессе ухода за ними с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Выполнение мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) полевых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную |
| Посев (посадка) полевых культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посевных (посадочных) агрегатов при механизированном посеве (посадке) полевых культур |
| Немеханизированная прополка полевых культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования |
| Выполнение специфических операций по уходу за отдельными полевыми культурами (хмель, эфиромасличные культуры) вручную в соответствии с технологиями их возделывания |
| Регулирование полива (затопления, осушения чеков) полевых культур в соответствии с заданным режимом орошения вручную |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними |
| Необходимые умения | Проводить разметочные работы, разбивку полей на загоны, выделение поворотных полос перед выполнением механизированных работ |
| Проводить основную, предпосевную, послепосевную и междурядную обработку почвы немеханизированным способом в технологическом цикле возделывания полевых культур с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом |
| Готовить растворы биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки семян (посадочного материала) полевых культур |
| Проводить воздушно-тепловой обогрев, скарификацию, стратификацию, обработку биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями семян полевых культур в соответствии с агротехническими требованиями |
| Пользоваться специальным оборудованием при подготовке семян полевых культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при посеве (посадке) полевых культур немеханизированным способом |
| Заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом полевых культур вручную в соответствии с инструкциями по эксплуатации посевных (посадочных) агрегатов |
| Проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) полевых культур |
| Очищать посевные агрегаты от семян других культур, пыли и растительных остатков |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, сельскохозяйственной продукции немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур |
| Проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) полевых культур |
| Проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) полевых культур при проведении видовых и сортовых прополок |
|  | Выполнять прореживание полевых культур |
| Обкашивать косой или ручной косилкой посевы, посадки, межи, границы и каналы |
| Пользоваться специальным инвентарем и оборудованием при обкашивании посевов, посадок, меж, границ и каналов в соответствии с инструкциями по эксплуатации |
| Выполнять открытие и обрезку корневищ, рамовку, пасынкование хмеля в соответствии с требованиями технологии возделывания |
| Выполнять работы по устройству поддержек, заводке хмеля на поддержки в соответствии с требованиями технологии возделывания |
| Выполнять обрезку, подвязку эфиромасличных растений в соответствии с их биологическими особенностями и требованиями технологии возделывания |
| Пользоваться специальным оборудованием при обеспечении заданного режима полива (затопления, осушения чеков) полевых культур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними |
| Необходимые знания | Правила подготовки полей к выполнению механизированных работ |
| Технологии обработки почвы под полевые культуры и в процессе ухода за ними |
| Правила выполнения приемов обработки почвы немеханизированным способом при возделывании полевых культур |
| Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение |
| Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур |
| Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки семян (посадочного материала) полевых культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур |
| Технологии посева, посадки полевых культур |
| Техника посева и посадки полевых культур немеханизированным способом |
| Устройство посевных и посадочных агрегатов |
| Правила заправки высевающих агрегатов посевным и посадочным материалом |
| Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) полевых культур |
| Внешний вид полевых культур и сорных растений |
| Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой |
| Особенности ухода за специфическими полевыми культурами (хмель, эфиромасличные культуры) |
| Способы регулирования полива (затопления, осушения чеков) полевых культур |
|  | Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для полива (затопления, осушения чеков) полевых культур |
| Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними |
| Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под полевые культуры с использованием специального оборудования и вручную |
| Внесение минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты полевых культур |
| Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к работе в полеводстве |
| Протравливание семян полевых культур перед посевом с использованием специального оборудования |
| Раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок для борьбы с вредителями полевых культур |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур |
| Визуальная диагностика состояния полевых культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под полевые культуры |
| 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 внесении минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом |
| Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции полевых культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов |
| Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты полевых культур |
| Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян полевых культур |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур |
| Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у полевых культур на основании внешних признаков |
| Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) 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 |
| Необходимые знания | Технология подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Технологии внесения органических и минеральных удобрений под полевые культуры |
| Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты полевых культур |
| Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику |
| Технология протравливания семян (посадочного материала) полевых культур и требования к качеству выполняемых работ |
| Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур |
| Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур |
| Основные вредители, болезни полевых культур и сорняки |
| Визуальные признаки угнетения (повреждения) полевых культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение немеханизированных операций по уборке полевых культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями |
| Выполнение операций по первичной очистке и сушке продукции полевых культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную |
| Выполнение работ по сортировке и калибровке продукции полевых культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции полевых культур |
| Подготовка складских помещений для хранения продукции полевых культур |
| Регулирование условий хранения продукции полевых культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции |
| Необходимые умения | Скашивать полевые культуры вручную и с использованием косилок с механическим приводом |
| Проводить немеханизированный сбор (сплошной или выборочный) отдельных частей полевых культур (початков, стручков, корзинок, листьев, цветов, корневищ, шишек) |
| Осуществлять обмолот зерновых, технических, эфиромасличных культур вручную и с использованием специального оборудования (молотилок) |
| Осуществлять выкопку, выборку и подборку картофеля, сахарной свеклы и кормовых корнеплодов вручную |
| Производить немеханизированные операции при заготовке сена (ворошение, подгребание, копнение) |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и специальным оборудованием при немеханизированной уборке полевых культур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием при очистке, сушке, сортировке и калибровке продукции полевых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по доработке продукции полевых культур вручную |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции полевых культур |
| Готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции полевых культур |
| Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции полевых культур |
| Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции полевых культур |
| Пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции полевых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Необходимые знания | Признаки хозяйственной спелости полевых культур |
| Технологии уборки полевых культур |
| Агротехнические требования, предъявляемые к уборке полевых культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке полевых культур |
| Видовой и сортовой состав продукции полевых культур |
| Требования к показателям качества продукции полевых культур, регулируемым в процессе доработки |
| Технологии первичной очистки и сушки продукции полевых культур |
| Порядок сортировки и калибровки продукции полевых культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при сушке, сортировке и калибровке продукции полевых культур |
| Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции полевых культур |
| Правила приготовления дезинфицирующих растворов |
| Требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции полевых культур |
| Условия хранения продукции полевых культур, обеспечивающие ее сохранность |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции полевых культур |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка оперативных планов работы полеводческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома |
| Ежедневная выдача заданий работникам полеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы |
| Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников полеводческой бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
| Обеспечение работников полеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания |
| Контроль качества выполнения работ работниками полеводческой бригады |
| Учет объема работ, выполненных работниками полеводческой бригады |
| Разработка предложений по повышению эффективности труда полеводческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов |
| Необходимые умения | 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 |
| Формулировать задания работникам полеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками полеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий |
| Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой |
| Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой |
| Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками полеводческой бригады, от установленных требований |
| Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками полеводческой бригады |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками полеводческой бригады, от установленных требований |
| Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции полевых культур |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции полеводства, профессиональное онлайн-сообщество |
| Вести первичную документацию по учету объема выполненных полеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде |
| Необходимые знания | Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в полеводстве |
| Технологические операции, выполняемые работниками полеводческой бригады |
| Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях |
| Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ полеводческой бригадой |
| Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой |
| Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками полеводческой бригады работ по производству, первичной переработке и хранению продукции полевых культур |
| Методы оценки качества и объема выполненных (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками полеводческой бригады работ по производству продукции, первичной переработке и хранению полевых культур |
| Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной переработке и хранению продукции полевых культур |
| Правила оказания первой помощи |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Овощевод |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 6111 | Полеводы и овощеводы |
| ОКПДТР | 15415 | Овощевод |
| ОКСО | 4.35.01.09 | Мастер растениеводства |
| 4.35.01.10 | Овощевод защищенного грунта |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сооружение паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) |
| Дезинфекция конструкций теплиц, оборудования, инвентаря, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) |
| Приготовление питательных растворов заданного состава и концентрации для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием лабораторного оборудования и специальных установок |
| Приготовление почвенных смесей заданного состава для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием специального оборудования и вручную |
| Подготовка субстратов для выращивания овощных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии |
| Изготовление торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков, контейнеров для выращивания рассады овощных культур с использованием специального оборудования и вручную |
| Подготовка грунта немеханизированным способом в культивационных сооружениях под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями |
| Подготовка почвы немеханизированным способом в открытом грунте под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями |
| Отбор проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) |
| Необходимые умения | Оборудовать паровые гряды и простейшие пленочные укрытия для выращивания овощных культур (рассады) в соответствии с заданными характеристиками с использованием специальных инструментов и рабочего инвентаря |
| Производить монтаж и демонтаж парников, разборных теплиц с использованием специальных инструментов |
| Производить очистку каркасов культивационных сооружений от старой пленки и натягивание новой пленки с использованием специальных инструментов |
| Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием специального лабораторного оборудования для обработки теплиц, оборудования, инвентаря, грунта |
| Обрабатывать горячей водой и дезинфицирующими растворами культивационные сооружения, оборудование, инвентарь с целью их очистки и обеззараживания |
| Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться специальным оборудованием (установками) по приготовлению питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Смешивать компоненты почвенных смесей в заданном соотношении |
| Выполнять работы по просеиванию, промыванию, удалению примесей, оптимизации элементного питания растений при зафосфачивании почвы, смешиванию субстратов, используемых для выращивания овощных культур методом гидропоники |
| Пользоваться специальным оборудованием для изготовления грунтов, торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков для выращивания рассады овощных культур |
| Наполнять контейнеры питательными и инертными субстратами вручную |
|  | Производить перекопку, разравнивание после перекопки почвы (грунта), формирование гряд, лунок, борозд в культивационных сооружениях и открытом грунте с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Вносить почвоулучшающие добавки (песок, опилки, торф, компост) в грунт и почву в процессе их обработки в соответствии с технологиями возделывания овощных культур |
| Производить пропаривание грунта в культивационных сооружениях с целью его обеззараживания |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке почвы, грунта к посеву и посадке овощных культур (рассады овощных культур) |
| Пользоваться средствами пробоотбора при отборе проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов |
| Выполнять отбор, упаковку, маркировку проб почвы (почвенных смесей), грунта, субстратов овощных культур для испытаний |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур) |
| Необходимые знания | Виды и назначение сооружений защищенного грунта, оборудования |
| Технология сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) |
| Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки культивационных сооружений, оборудования, инвентаря |
| Методы дезинфекции, используемые в защищенном грунте, и порядок ее проведения |
| Состав питательных растворов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) |
| Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании овощных культур методом гидропоники и аэропоники |
| Технология приготовления почвенных смесей для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) |
| Субстраты, используемые для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки |
| Порядок подготовки субстратов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники |
| Технология подготовки почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в культивационных сооружениях и открытом грунте |
| Стандартные методы отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов, используемых при возделывании овощных культур |
| Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур) |
|  | Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур) |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Отбор проб семян овощных культур стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию |
| Отбраковка семян, посадочного материала, рассады овощных культур перед посевом (посадкой), не соответствующих требованиям, предъявляемым к их качеству |
| Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную |
| Посев (посадка) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования |
| Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посевных (посадочных) агрегатов при механизированном посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Пикировка рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Необходимые умения | Выполнять отбор, упаковку, маркировку проб семян (посадочного материала) овощных культур для испытаний |
| Определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами |
| Проводить яровизацию, закалку, стратификацию, проращивание, скарификацию, промывку в соляном растворе, тепловой обогрев семян (посадочного материала) овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями |
| Проводить дражирование, обработку семян (посадочного материала) овощных культур биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями в соответствии с заданными агротехническими требованиями |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом |
| Заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом овощных культур и удобрениями вручную |
| Проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) овощных культур |
| Очищать посевные агрегаты (овощные сеялки) от семян других культур, пыли и растительных остатков |
| Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, овощной продукции на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Необходимые знания | Стандартные методы отбора проб семян овощных культур |
| Требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур |
| Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений |
| Требования к качеству выполняемых работ по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности овощных культур |
| Технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) |
| Техника посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом |
| Устройство посевных и посадочных агрегатов, используемых в овощеводстве |
| Технологии заправки высевающих агрегатов посевным и посадочным материалом овощных культур |
| Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Технология пикировки овощных культур |
| Агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Методы оценки качества выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Полив овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями |
| Регулирование подачи питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур |
| Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур |
| Подкормка овощных культур диоксидом углерода с использованием специального оборудования в соответствии с агротехническими требованиями |
| Формирование растений в процессе роста и развития овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями |
| Обработка почвы (грунта) немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Немеханизированная прополка овощных культур (рассады овощных культур) с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования |
| Проведение специальных мероприятий по защите овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| Визуальная диагностика общего состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью оперативного выявления угнетения растений |
| Необходимые умения | Пользоваться оборудованием, обеспечивающим подачу питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники, в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, для создания режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться специальным программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования для создания микроклимата в защищенном грунте и подаче питательного раствора |
| Пользоваться специальным оборудованием при подкормке растений углекислым газом в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации овощных культур |
| Проводить дымление, полив, покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| Проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) овощных культур |
| Проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) овощных культур при проведении видовых и сортовых прополок |
| Выполнять прореживание овощных культур |
| Обкашивать косой или ручной косилкой посевы, посадки овощных культур, межи, границы, каналы |
| Пользоваться специальным инструментом и оборудованием при обкашивании посевов, посадок овощных культур, меж, границ и каналов |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| Определять отклонения в развитии овощных культур от нормы по внешним признакам |
| Необходимые знания | Нормы, способы и техника полива овощных культур |
| Технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста |
| Технологии подкормки овощных культур углекислым газом |
| Требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития |
| Правила эксплуатации оборудования для создания микроклимата и подаче питательного раствора в защищенном грунте |
| Программы управления автоматизированным оборудованием для создания микроклимата в условиях защищенного грунта |
| Технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур |
| Технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| Внешний вид овощных культур и сорных растений |
| Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой |
| Приемы защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| Методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| Признаки угнетения овощных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур | Код | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка минеральных удобрений к внесению под овощные культуры (растаривание, дробление, смешивание) с использованием специального оборудования и вручную |
| Внесение минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур (рассады овощных культур) |
| Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к работе в овощеводстве |
| Протравливание (обеззараживание) семян (посадочного материала) овощных культур перед посевом с использованием специального оборудования и вручную |
| Проведение обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом с соблюдением заданных агротехнических требований |
| Выполнение работ по раскладыванию отравленных приманок, феромонных ловушек, расселению энтомофагов |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур |
| Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под овощные культуры |
| Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок овощных культур с соблюдением заданных агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом |
| Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции овощных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты овощных культур |
| Загружать химические средства защиты овощных культур, биопрепараты, семена (посадочный материал) в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян овощных культур |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении опыливания, опрыскивания овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур |
| Определять качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур |
| Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у овощных культур на основании внешних признаков |
|  | Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) овощных 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 |
| Необходимые знания | Технология подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Технологии внесения органических и минеральных удобрений под овощные культуры |
| Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур |
| Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) овощных культур в специализированную сельскохозяйственную технику |
| Технология протравливания семян (посадочного материала) овощных культур и требования к качеству выполняемых работ |
| Технологии обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений |
| Энтомофаги, используемые для борьбы с вредителями овощных культур, и требования к условиям их эффективного использования |
| Техника расселения энтомофагов для борьбы с вредителями овощных культур |
| Назначение, продолжительность действия, правила установки феромонных ловушек и отравленных приманок |
| Агротехнические требования к мероприятиям по защите овощных культур (рассады овощных культур) от вредителей, сорняков и болезней |
| Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений |
| Основные вредители, болезни овощных культур и сорняки |
| Визуальные признаки угнетения (повреждения) овощных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур | Код | B/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение немеханизированных работ по уборке продукции овощных культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями |
| Выполнение операций по очистке, мойке, сушке продукции овощных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную |
| Выполнение работ по сортировке и калибровке продукции овощных культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную |
| Выполнение работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной продукции с использованием специального оборудования и вручную |
| Проведение специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции овощных культур |
| Подготовка складских помещений для хранения продукции овощных культур |
| Регулирование условий хранения продукции овощных культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции |
| Необходимые умения | Определять готовность овощей к уборке на основе признаков хозяйственной спелости |
| Осуществлять выборочную и сплошную уборку овощей вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек |
| Проводить срезку зелени овощей вручную |
| Осуществлять отбор семенников (маточников) овощных культур, очистку их от листьев, корешков и земли |
| Пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции овощных культур перед закладкой ее на хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции овощных культур |
| Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции овощных культур |
| Готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции овощных культур |
| Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции овощных культур |
| Пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции овощных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Необходимые знания | Признаки хозяйственной спелости овощных культур |
| Требования, предъявляемые к семенникам овощных культур, и правила их отбора |
| Технологии уборки овощных культур |
| Агротехнические требования, предъявляемые к уборке овощных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке овощных культур |
| Видовой и сортовой состав продукции овощных культур |
| Требования к показателям качества продукции овощных культур, регулируемым в процессе доработки |
| Технологии очистки, мойки, сушки продукции овощных культур |
| Порядок сортировки и калибровки продукции овощных культур |
| Порядок взвешивания, упаковки, затаривания продукции овощных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции |
| Способы обработки продукции овощных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению |
| Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции овощных культур |
| Правила приготовления дезинфицирующих растворов для дезинфекции складских помещений и оборудования |
| Требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции овощных культур |
|  | Условия хранения продукции овощных культур, обеспечивающие ее сохранность |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции овощных культур |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | Код | B/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка оперативных планов работы овощеводческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома |
| Ежедневная выдача заданий работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы |
| Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников овощеводческой бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
| Обеспечение членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания |
| Контроль качества выполнения работ работниками овощеводческой бригады |
| Учет объема работ, выполненных работниками овощеводческой бригады |
| Разработка предложений по повышению эффективности труда овощеводческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов |
| Необходимые умения | Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в овощеводстве (в открытом и защищенном грунте), исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы овощеводческой бригады |
| Формулировать задания работникам овощеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками овощеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий |
| Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой |
| Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой |
| Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований |
| Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками овощеводческой бригады |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований |
| Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции овощных культур |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции овощеводства, профессиональное онлайн-сообщество |
| Вести первичную документацию по учету объема выполненных овощеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде |
| Необходимые знания | Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в овощеводстве |
| Технологические операции, выполняемые работниками овощеводческой бригады |
| Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях |
| Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ овощеводческой бригадой |
| Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой |
| Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками овощеводческой бригады работ по производству продукции, первичной переработке и хранению продукции овощных культур |
| Методы оценки качества и объема выполненных (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками овощеводческой бригады работ по производству, первичной переработке и хранению продукции овощных культур |
| Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур |
| Правила оказания первой помощи |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | СадоводРаботник питомника |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 6113 | Садовники, садоводы и работники питомников по выращиванию посадочного материала |
| ОКПДТР | 18104 | Садовод |
| ОКСО | 4.35.01.09 | Мастер растениеводства |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка полей к выполнению механизированных работ на различных участках питомника |
| Подготовка культивационных сооружений для посева (посадки) плодовых и ягодных культур с целью производства посадочного материала |
| Обработка почвы (грунта) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований при закладке различных участков питомника с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Подготовка почвогрунтов и контейнеров в соответствии с агротехническими требованиями для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур, в том числе с закрытой корневой системой, вручную и с использованием специального оборудования |
| Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала плодовых и ягодных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития вручную и с использованием специального оборудования |
| Посев (посадка) плодовых и ягодных культур в питомнике немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посевных (посадочных) агрегатов при механизированном посеве (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Пикировка сеянцев плодовых и ягодных культур в питомнике вручную с соблюдением агротехнических требований |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Необходимые умения | Проводить разметочные работы, разбивку полей на загоны, выделение поворотных полос перед выполнением механизированных работ на различных участках питомника |
| Оборудовать паровые гряды, простейшие пленочные укрытия, разборные парники, теплицы в соответствии с заданными характеристиками для выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы на различных участках питомника немеханизированным способом |
| Проводить основную и предпосевную обработку почвы немеханизированным способом при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Смешивать вручную компоненты почвогрунтов в заданном соотношении для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Заполнять вручную контейнеры почвогрунтом для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Пользоваться специальным оборудованием при приготовлении почвогрунтов и заполнении ими контейнеров для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Осуществлять выборку временно прикопанных черенков, сеянцев и саженцев для проведения мероприятий по подготовке их к посеву (посадке) |
| Проводить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) плодовых и ягодных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
| Выполнять маркировку поля вручную под посев и посадку плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии со схемой посева (посадки) |
|  | Выполнять поделку гряд, нарезку борозд, выкопку ям вручную для посева (посадки) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Выполнять обрезку корней и крон сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой в питомнике |
| Выполнять приготовление специальной органоминеральной смеси (навозно-глиняной болтушки) и обмакивание в нее корней сеянцев и саженцев перед посадкой в питомнике |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при немеханизированном посеве семян и посадке сеянцев, черенков, саженцев, рассады плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом плодовых и ягодных культур и удобрениями вручную |
| Проводить разравнивание посевного материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки сеянцев, саженцев, рассады плодовых и ягодных культур |
| Удалять часть корня нулевого порядка ветвления в целях стимулирования образования разветвленной корневой системы при пикировке сеянцев плодовых и ягодных культур |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, посевного и посадочного материала на различных этапах технологического цикла производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Необходимые знания | Правила подготовки полей к выполнению механизированных работ |
| Приемы и технологии обработки почвы при выращивании посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Правила эксплуатации сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования при обработке почвы в питомнике немеханизированным способом |
| Составы почвогрунтов, используемые для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила заполнения (набивки) грунтом контейнеров для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования для приготовления почвогрунтов и заполнения ими контейнеров для производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала плодовых и ягодных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности развития плодовых и ягодных культур |
| Техника маркировки поля под посев и посадку плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Технология поделки гряд, нарезки борозд, выкопки ям для посева (посадки) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Технология обрезки корней и крон сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой |
| Способы и технологии посева плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Способы и технологии посадки сеянцев, саженцев, черенков, рассады плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Устройство посевных и посадочных агрегатов, используемых в питомниководстве |
|  | Технологии заправки высевающих агрегатов посевным и посадочным материалом при посеве (посадке) плодовых и ягодных |
| Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Технология пикировки плодовых и ягодных культур |
| Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Методы оценки качества выполнения механизированных работ по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Полив плодовых и ягодных культур в питомнике вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями с соблюдением агротехнических требований |
| Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания |
| Обработка почвы (грунта) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований в процессе вегетации плодовых и ягодных культур в питомнике с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Прополка плодовых и ягодных культур в питомнике с соблюдением агротехнических требований вручную |
| Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке |
| Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев |
| Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования |
| Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев в питомнике с использованием специальных инструментов |
| Обрезка плодовых и ягодных культур в маточных насаждениях с использованием специальных инструментов |
| Выполнение работ по защите плодовых и ягодных культур в питомнике от влияния низких температур |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в питомнике |
| Необходимые умения | Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, по созданию режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Проводить рыхление почвы в междурядьях, приствольных кругах (полосах), окучивание, разокучивание плодовых и ягодных культур в питомнике вручную |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении обработок почвы в процессе вегетации плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Удалять сорные растения из междурядий, приствольных кругов (полос) плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Обкашивать косой или ручной косилкой посевы, посадки, междурядья, границы в питомнике |
| Выполнять прореживание посевов плодовых и ягодных культур в питомнике с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении прополок, прореживания, скашивания сорняков в питомнике |
| Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов |
| Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев при подготовке к зимней прививке |
| Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке плодовых культур с использованием специальных инструментов |
| Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки плодовых культур с использованием специальных инструментов и машин |
|  | Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки плодовых культур |
| Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных плодовых культур |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении стратификации зимних прививок плодовых культур |
| Выполнять удаление дикой поросли подвоев, обрезку окулянтов на шип и на глазок, подвязку культурного побега к шипу с использованием специальных инструментов |
| Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток утолщения на саженцах, срезку плодового растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов |
| Пользоваться специальными садовыми инструментами при обрезке и формировании кроны одно- и двухлетних саженцев в питомнике, маточных насаждениях |
| Проводить мульчирование почвы при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с агротехническими требованиями |
| Проводить работы по укрытию на зиму (раскрытию весной), притенению плодовых и ягодных культур в питомнике с соблюдением агротехнических требований |
| Проводить работы по снегозадержанию на различных участках питомника |
| Определять качество выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в питомнике в соответствии со стандартными методами |
| Необходимые знания | Нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Требования плодовых и ягодных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития |
| Правила эксплуатации оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте |
| Технологии обработки почвы в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в питомнике |
| Внешний вид плодовых и ягодных культур в различные этапы их вегетации, внешний вид сорных растений |
| Технологии прополки, прореживания посевов в саду |
| Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке |
| Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, плодовых культур |
| Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками и порядок их проведения |
| Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев в питомнике, маточных насаждений |
| Виды мульчирующих материалов и технология мульчирования почвы в питомнике |
| Виды укрывных материалов, каркасов и технология укрытия плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Технологии снегозадержания в питомнике |
| Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в питомнике |
| Методы оценки качества выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в питомнике |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) на различных участках питомника с использованием специального оборудования и вручную |
| Внесение минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в питомнике немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к использованию в питомнике |
| Протравливание (обеззараживание) семян (посадочного материала) плодовых и ягодных культур перед посевом с использованием специального оборудования и вручную |
| Опрыскивание маточных насаждений, сеянцев, саженцев средствами защиты растений в питомнике с использованием ручных опрыскивателей |
| Раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок в питомнике для борьбы с вредителями плодовых и ягодных культур |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в саду |
| Визуальная диагностика состояния плодовых и ягодных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению в питомнике |
| Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок плодовых и ягодных культур в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в питомнике немеханизированным способом |
| Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов |
| Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду |
| Загружать химические средства защиты растений, биопрепараты и иные материалы в опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян плодовых и ягодных культур |
| Пользоваться ручными опрыскивателями с соблюдением требований охраны труда при опрыскивании плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с инструкциями по эксплуатации опрыскивателей |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
|  | Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у маточных растений, сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур в питомнике на основании внешних признаков |
| Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) маточных растений, сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений в питомнике |
| Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда в питомнике |
| Необходимые знания | Технология подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Технологии внесения органических и минеральных удобрений под плодовые и ягодные культуры в питомнике |
| Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику |
| Технология протравливания семян плодовых и ягодных культур и требования к качеству выполняемых работ |
| Технология немеханизированного опрыскивания плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Правила использования ручных опрыскивателей при обработке плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомнике |
| Основные вредители, болезни плодовых и ягодных культур и сорняки |
| Визуальные признаки угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по заготовке, хранению, подготовке к реализации семян и посадочного материала в питомнике | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заготовка семян плодовых и ягодных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам |
| Заготовка черенков плодовых и ягодных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к черенкам в зависимости от их последующего использования |
| Заготовка отпрысков, отводков, розеток плодовых и ягодных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу |
| Выкопка сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу |
| Сортировка посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Осуществление упаковки и маркировки посадочного материала плодовых и ягодных культур для реализации |
| Размещение на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности |
| Необходимые умения | Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян плодовых и ягодных культур |
| Проводить отделение семян от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования |
| Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян плодовых и ягодных культур вручную и с использованием специального оборудования |
| Пользоваться специальным оборудованием при отделении семян от плодов и ягод, сушке, очистке и сортировке семян в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Нарезать черенки плодовых и ягодных культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов |
| Выполнять пригибание и пришпиливание побегов ягодных культур с целью образования отводков, розеток |
| Выполнять отделение отводков, отпрысков, розеток от маточного растения с выкопкой; резку отводков на отдельные кусты с использованием специальных инструментов и сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Выполнять ошмыгивание саженцев плодовых и ягодных культур перед выкопкой без повреждения почек |
| Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев за плугом |
| Пользоваться специальными садовыми инструментами и сельскохозяйственным ручным инвентарем при заготовке черенков, отпрысков, отводков, розеток, сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур |
| Определять соответствие качества посадочного материала стандартным требованиям, в том числе в зависимости от сорта |
| Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения |
|  | Проводить обеззараживание тары и помещений для хранения семян и посадочного материала |
| Оборудовать прикопочный участок, защищающий заложенный для хранения посадочный материал плодовых и ягодных культур от неблагоприятных внешних условий |
| Осуществлять прикопку черенков, сеянцев и саженцев на зимнее хранение в соответствии с требованиями к условиям их хранения |
| Контролировать состояние семян и посадочного материала плодовых и ягодных культур в процессе хранения |
| Необходимые знания | Способы отделения семян от плодов и ягод |
| Технологии сушки, очистки и сортировки семян плодовых и ягодных культур |
| Требования, предъявляемые к семенам плодовых и ягодных культур |
| Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, розеток, сеянцев, саженцев плодовых и ягодных культур |
| Требования, предъявляемые к посадочному материалу плодовых и ягодных культур |
| Правила сортировки посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила упаковки и маркировки посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила хранения семенного и посадочного материала плодовых и ягодных культур в хранилищах и на прикопочных участках |
| Требования к условия зимнего хранения семенного материала и посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.3.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация деятельности питомниководческих бригад при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур | Код | C/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка оперативных планов работы питомниководческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома |
| Ежедневная выдача заданий работникам питомниководческой бригады в соответствии с оперативным планом работы |
| Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников питомниководческой бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
| Обеспечение членов питомниководческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания |
| Контроль качества выполнения работ работниками питомниководческой бригады |
| Учет объема работ, выполненных работниками питомниководческой бригады |
| Разработка предложений по повышению эффективности труда питомниководческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов |
| Необходимые умения | Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в питомниководстве, исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы питомниководческой бригады |
| Формулировать задания работникам питомниководческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками питомниководческой бригады с использованием цифровых технологий и приложений |
| Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ питомниководческой бригадой |
| Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ питомниководческой бригадой |
| Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками питомниководческой бригады, от установленных требований |
| Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками питомниководческой бригады |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками питомниководческой бригады, от установленных требований |
| Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур, профессиональное онлайн-сообщество |
| Вести первичную документацию по учету объема выполненных питомниководческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде |
| Необходимые знания | Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в питомниководстве |
| Технологические операции, выполняемые работниками питомниководческой бригады |
| Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях |
| Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ питомниководческой бригадой |
| Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ питомниководческой бригадой |
| Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками питомниководческой бригады по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Методы оценки качества и объема выполненных работ (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками питомниководческой бригады по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Правила оказания первой помощи |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | СадоводПлодоовощевод |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 6112 | Производители плодово-ягодной продукции |
| ОКПДТР | 16668 | Плодоовощевод |
| 18104 | Садовод |
| ОКСО | 4.35.01.09 | Мастер растениеводства |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разбивка территории на кварталы перед закладкой сада |
| Обработка почвы немеханизированным способом при закладке сада с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом |
| Выполнение работ по выемке из зимней прикопки, временной прикопке, выемке из временной прикопки саженцев перед посадкой с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития |
| Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада |
| Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посадочных агрегатов при механизированной посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада |
| Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада |
| Необходимые умения | Проводить разметочные работы, выделение кварталов и вспомогательных элементов на местности в соответствии с проектом при закладке сада |
| Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада |
| Готовить специальную органоминеральную смесь (навозно-глиняную болтушку), растворы стимуляторов роста и биопрепаратов заданного состава и концентрации для посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой |
| Обрабатывать посадочный материал плодовых и ягодных культур специальной органоминеральной смесью, растворами стимуляторов роста и биопрепаратов вручную с соблюдением агротехнических требований |
| Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов |
| Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования |
| Определять оптимальную высоту корневой шейки и места прививки саженца относительно поверхности почвы при посадке плодовых и ягодных культур |
| Формировать приствольные круги после посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур |
| Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур |
| Необходимые знания | Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада |
| Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры |
| Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада |
| Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение |
| Порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду |
| Технология временной прикопки и выемки из временной (зимней) прикопки посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой |
| Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур |
| Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой |
| Технологии посадки плодовых и ягодных культур |
| Устройство агрегатов для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур |
| Правила работы на посадочных агрегатах при посадке плодовых и ягодных культур |
| Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам |
| Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними |
| Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Полив плодовых и ягодных культур в саду вручную во время посадки и ухода за растениями с соблюдением агротехнических требований |
| Обработка почвы немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Немеханизированная прополка плодовых и ягодных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования |
| Проведение работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев |
| Формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием специальных инструментов |
| Немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов |
| Проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду |
| Покрытие коры штамба и основания скелетных ветвей светоотражающими дезинфицирующими средствами |
| Прививка (перепрививка) плодовых культур в саду с использованием специальных инструментов |
| Проведение специальных мероприятий по защите плодовых и ягодных культур в саду от неблагоприятных метеорологических условий |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| Визуальная диагностика общего состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений |
| Необходимые умения | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении обработки почвы (рыхление в приствольных кругах, междурядьях, окучивание, разокучивание) в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами |
| Проводить идентификацию и удаление сорных растений из приствольных кругов (полос), междурядий плодовых и ягодных культур в саду |
| Удалять корневую поросль плодовых и ягодных культур в саду |
| Скашивать траву косой или ручной косилкой в междурядьях в саду |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| Выполнять работы по снятию гнезд, кладок, стряхиванию вредителей с плодовых и ягодных культур в саду |
| Выполнять изготовление, накладку на ствол, просмотр и снятие ловчих поясов |
| Выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку, кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов |
| Обрабатывать срезы и поврежденные участки деревьев садовым варом, краской |
| Пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду |
| Готовить светоотражающие дезинфицирующие средства заданного состава и концентрации для обработки коры деревьев в саду |
| Пользоваться рабочим инвентарем при нанесении светоотражающих дезинфицирующих средств на кору деревьев в саду |
| Пользоваться специальными инструментами при проведении прививок (перепрививок) плодовых культур в саду |
| Проводить дымление, полив, укрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий |
|  | Выполнять обвязку штамбов деревьев специальными материалами с целью предупреждения повреждения стволов низкими температурами и грызунами |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| Определять отклонения в развитии плодовых и ягодных культур от нормы по внешним признакам |
| Необходимые знания | Нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в саду |
| Приемы и технологии обработки почвы в саду в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами |
| Внешний вид плодовых и ягодных культур, сорных растений |
| Технология проведения прополок, удаления корневой поросли в саду |
| Технология проведения работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев в саду |
| Формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур |
| Приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур |
| Виды и назначение обрезки плодовых и ягодных культур в саду |
| Правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения) |
| Виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур |
| Технология работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду |
| Виды и правила приготовления светоотражающих дезинфицирующих средств для обработки коры плодовых деревьев |
| Технология нанесения светоотражающих дезинфицирующих средств на плодовые деревья |
| Способы и технология проведения прививки (перепрививки) плодовых и ягодных культур в саду |
| Приемы защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий |
| Материалы, используемые для мульчирования, укрытия, обвязки плодовых и ягодных культур |
| Технология дымления, мульчирования, укрытия специальными материалами, обвязки плодовых и ягодных культур |
|  | Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| Методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| Признаки угнетения плодовых и ягодных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под плодовые и ягодные культуры с использованием специального оборудования и вручную |
| Внесение минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| Регулировка подачи питательного раствора в оросительную сеть при фертигации с использованием специального оборудования |
| Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду |
| Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к использованию в саду |
| Опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей |
| Раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок в саду для борьбы с вредителями плодовых и ягодных культур |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду |
| Опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей |
| Визуальная диагностика состояния плодовых и ягодных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под плодовые и ягодные культуры |
| Вносить удобрения немеханизированным способом до посадки, во время посадки и при проведении подкормок плодовых и ягодных культур в саду с соблюдением агротехнических требований |
| Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом |
| Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции плодовых и ягодных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться специальным оборудованием при внесении удобрений методом фертигации в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду |
| Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Пользоваться ручными опрыскивателями с соблюдением требований охраны труда при опрыскивании плодовых и ягодных культур в саду |
| Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания плодовых и ягодных культур |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду |
| Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у плодовых и ягодных культур в саду на основании внешних признаков |
|  | Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур в саду |
| Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений в саду |
| Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда в саду |
| Необходимые знания | Технология подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению |
| Технологии внесения органических и минеральных удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду |
| Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур |
| Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику |
| Немеханизированная технология опрыскивания плодовых и ягодных культур в саду |
| Правила использования ручных опрыскивателей при обработке плодовых и ягодных культур в саду |
| Правила эксплуатации специального оборудования при внесении удобрений методом фертигации |
| Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду |
| Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур |
| Основные вредители, болезни плодовых и ягодных культур и сорняки |
| Визуальные признаки угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции | Код | D/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение немеханизированных работ по уборке продукции плодовых и ягодных культур в соответствии с агротехническими требованиями |
| Выполнение операций по очистке, мойке, сушке продукции плодовых и ягодных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную |
| Выполнение работ по сортировке и калибровке продукции плодовых и ягодных культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную |
| Выполнение работ по взвешиванию, упаковке, затариванию плодовой и ягодной продукции с использованием специального оборудования и вручную |
| Проведение специальных мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования |
| Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции плодовых и ягодных культур |
| Подготовка складских помещений для хранения продукции плодовых и ягодных культур |
| Регулирование условий хранения продукции плодовых и ягодных культур на складах с использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции |
| Необходимые умения | Определять готовность плодов и ягод к уборке на основании признаков хозяйственной спелости |
| Осуществлять выборочный и сплошной съем плодов и ягод, сбор падалицы вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек |
| Пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании плодовой и ягодной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции плодовых и ягодных культур перед закладкой ее на хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами |
| Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции плодовых и ягодных культур |
| Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции плодовых и ягодных культур |
| Готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции плодовых и ягодных культур |
| Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| Пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции плодовых и ягодных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Необходимые знания | Признаки хозяйственной спелости плодовых и ягодных культур |
| Технологии уборки плодовых и ягодных культур |
| Агротехнические требования, предъявляемые к уборке плодовых и ягодных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке плодовых и ягодных культур |
| Видовой и сортовой состав продукции плодовых и ягодных культур |
| Требования к показателям качества продукции плодовых и ягодных культур, регулируемым в процессе доработки |
| Технологии очистки, мойки, сушки продукции плодовых и ягодных культур |
| Порядок сортировки и калибровки продукции плодовых и ягодных культур |
| Порядок взвешивания, упаковки, затаривания продукции плодовых и ягодных культур |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании продукции плодовых и ягодных культур |
| Способы обработки продукции плодовых и ягодных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении мероприятий по подготовке продукции плодовых и ягодных культур к хранению |
| Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| Правила приготовления дезинфицирующих растворов |
| Требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции плодовых и ягодных культур |
|  | Условия хранения продукции плодовых и ягодных культур, обеспечивающие ее сохранность |
| Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции плодовых и ягодных культур |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

3.4.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация деятельности садоводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | Код | D/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка оперативных планов работы садоводческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома |
| Ежедневная выдача заданий работникам садоводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы |
| Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников садоводческой бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ |
| Обеспечение членов садоводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания |
| Контроль качества выполнения работ работниками садоводческой бригады |
| Учет объема работ, выполненных работниками садоводческой бригады |
| Разработка предложений по повышению эффективности труда садоводческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов |
| Необходимые умения | Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в саду, исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы садоводческой бригады |
| Формулировать задания работникам садоводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками садоводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий |
| Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ садоводческой бригадой |
| Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ садоводческой бригадой |
| Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками садоводческой бригады, от установленных требований |
| Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками садоводческой бригады |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками садоводческой бригады, от установленных требований |
| Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции плодовых и ягодных культур |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции садоводства, профессиональное онлайн-сообщество |
| Вести первичную документацию по учету объема выполненных садоводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде |
| Необходимые знания | Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в садоводстве |
| Технологические операции, выполняемые работниками садоводческой бригады |
| Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях |
| Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ садоводческой бригадой |
| Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ садоводческой бригадой |
| Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками садоводческой бригады работ по производству, первичной переработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| Методы оценки качества и объема выполненных (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками садоводческой бригады работ по производству, первичной переработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| Правила оказания первой помощи |
| Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Союз работодателей "Общероссийское агропромышленное объединение работодателей "Агропромышленный союз России", город Москва |
| Первый заместитель председателя | Бабурин Александр Иванович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва |
| 2 | ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |
| 3 | ФГБОУ ВО "Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия", город Нижний Новгород |
| 4 | Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва |
| 5 | Национальный союз зернопроизводителей, город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<4> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.