Приложение 233

к приказу Министра образования

и науки Республики Казахстан

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. №\_\_\_\_\_

Приложение 233

к приказу Министра образования

и науки Республики Казахстан

от 31 октября 2017 года № 553

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

по специальности 07161600 «Механизация сельского хозяйства»

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование уровня образования: | 07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли  071Инженерия иинженерное дело  0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда |
| Специальность: | 07161600 - Механизация сельского хозяйства |
| Квалификация: | 3W07161601 - Слесарь-ремонтник  3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники  3W07161603- Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства  4S07161604 - Техник-механик |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модулей и видов учебной деятельности | Количество кредитов/часов | |
| на базе основного среднего образования | на базе общего среднего образования |
| 1 | Модуль «Общеобразовательные дисциплины»1 | 60/1440 | - |
| 1.1 | Промежуточная аттестация | + | - |
| Квалифицированные рабочие кадры | | | |
|  | Квалификация «3W07161601-Слесарь-ремонтник» |  |  |
| 2 | Базовые модули2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | + | + |
| 3 | Профессиональные модули |  |  |
| 3.1 | ПМ 1. Ремонт узлов и механизмовсельскохозяйственных машин и оборудования | + | + |
| 3.2 | ПМ 2. Восстановление деталейсельскохозяйственных машин и оборудования | + | + |
| 3.3 | ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования | + | + |
| 4 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 5 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативные занятия | не более 4-х часов в неделю | |
| 7 | Консультации | не более 100 часов на учебный год | |
|  | Всего | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | Квалификация «3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники» |  |  |
| 2 | Базовые модули2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | + | + |
| 3 | Профессиональные модули |  |  |
| 3.1 | ПМ 1. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов | + | + |
| 3.2 | ПМ 2. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации | + | + |
| 3.3 | ПМ 3. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования | + | + |
| 3.4 | ПМ 4. Выполнение деффектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин. | + | + |
| 4 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 5 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативные занятия | не более 4-х часов в неделю | |
| 7 | Консультации | не более 100 часов на учебный год | |
|  | Всего | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | Квалификация «3W07161603 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» |  |  |
| 2 | Базовые модули2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | + | + |
| 3 | Профессиональные модули |  |  |
| 3.1 | ПМ 1. Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. | + | + |
| 3.2 | ПМ 2. Неисправности и ремонтные работы систем механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. | + | + |
| 3.3 | ПМ 3. Выполнение сельскохозяйственных работ. | + | + |
| 3.4 | ПМ 4. Механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах. | + | + |
| 3.5 | ПМ 5.Техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники. | + | + |
| 4 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 5 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативные занятия | не более 4-х часов в неделю | |
| 7 | Консультации | не более 100 часов на учебный год | |
|  | Всего | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
| Специалист среднего звена | | | |
|  | Квалификация «4S07161604 -Техник-механик» |  |  |
| 2 | Базовые модули2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | + | + |
| 3 | Профессиональные модули |  |  |
| 3.1 | ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | + | + |
| 3.2 | ПМ 2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. | + | + |
| 3.3 | ПМ 3. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. | + | + |
| 3.4 | ПМ 4. Организация работ подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. | + | + |
| 3.5 | ПМ 5. Неисправности и ремонт сельскохозяйственной техники | + | + |
| 4 | Промежуточная аттестация | + | + |
| 5 | Итоговая аттестация | + | + |
|  | Итого на обязательное обучение | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативные занятия | не более 4-х часов в неделю | |
| 7 | Консультации | не более 100 часов на учебный год | |
|  | Всего | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |

1 Перечень общеобразовательных дисциплин определяется на основе Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования.По усмотрению организации образования общеобразовательные дисциплины интегрируются в базовые и/или профессиональные модули.

2 По усмотрению организации образования базовые модули интегрируются в профессиональные модули.

При освоении двух и более рабочих квалификаций в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

При освоении квалификации специалиста среднего звена с присвоением рабочей(-их) квалификации(-ий) в рамках одной образовательной программы, базовые модули не дублируются.

3 Определяется в зависимости от сложности и (или) количества квалификаций.

4 Определяется в зависимости от объема учебного времени, отведенного для уровня квалифицированных рабочих кадров.

Приложение 234

к приказу Министра образования

и науки Республики Казахстан

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. №\_\_\_\_\_

Приложение 234

к приказу Министра образования

и науки Республики Казахстан

от 31 октября2017 года № 553

Типовая учебная программа

технического и профессионального образования

по специальности 07160600 «Механизация сельского хозяйства»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Базовые и профессиональные компетенции | Базовые и профессиональные модули | | Результаты обучения |
| Базовые модули | | | |
| БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств | | РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. |
| РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности. |
| БК 2. Применять информационно- коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | | РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. |
| РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. |
| БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. |
| РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. |
| РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике. |
| РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан |
| РО 3.5. Соблюдать этику делового общения. |
| БК 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе | | РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. |
| РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. |
| РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. |
| РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии. |
| Профессиональные модули | | | |
| Квалификация «3W07161601- Слесарь-ремонтник» | | | |
| ПК 1. Выполнять разборку, сборку, демонтаж, ремонт узлов, механизмов | ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | | РО 1.1. Выполнять демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. |
| РО 1.2. Выполнять монтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 1.3. Проводить оценку качества демонтажных и монтажных работ. |
| РО 1.4. Определять неисправности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 1.5. Проводить ремонт с комплектацией узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 2. Выполнять восстановление деталей сельскохозяйственных машин | ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | | РО 2.1. Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 2.2. Выполнять слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 2.3. Определять оценку качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 3. Проводить стендовую обкатку, испытание, регулирование, настройку отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования | | РО 3.1. Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин. |
| РО 3.2. Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин. |
| РО 3.3. Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах. |
| РО 3.4. Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования. |
| РО 3.5. Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования. |
| РО 3.6. Регистрировать технические характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний. |
| Квалификация «3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники» | | | |
| ПК 1. Проведение подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | ПМ 1.Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов | | РО 1.1. Проверять рабочие зоны согласно требованиям инструкции по эксплуатации, промышленной безопасности и охраны труда. |
| РО 1.2. Настраивать основное и вспомогательное оборудования. |
| РО 1.3. Контролировать, правильную эксплуатацию и ремонт машин и механизмов. |
| РО 1.4. Соблюдать правила, нормативы последовательности ремонта машин и механизмов. |
| ПК 2. Выполнять схемы и чертежи технической документации, методы оформления чертежей компьютерной графики | ПМ2. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации | | РО 2.1. Использовать единую систему конструкторской документации. |
| РО 2.2. Выполнять чертежные работы. |
| РО 2.3. Разрабатывать схемы по специальности с помощью пакета прикладных программ. |
| ПК 3.Проводить работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования | ПМ 3. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования | | РО 3.1. Организовывать сельскохозяйственные работы. |
| РО 3.2. Производить контроль по эксплуатации и консервации сельскохозяйственных машин и транспортных средств. |
| РО 3.3. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 3.4. Определять основные неисправности систем и механизмов машин сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 4. Выполнять деффектовочные и ремонтные работы при ремонте сельскохозяйственных машин. | ПМ 4. Выполнение деффектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин | | РО 4.1. Проверять техническое состояние сельскохозяйственных машин. |
| РО 4.2. Выявлять неисправности и проводить деффектовочные работы. |
| РО 4.3. Выполнять ремонт и обкатку сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| РО 4.4.Осуществлять регулировку параметров сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| Квалификация «3W07161603 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | | | |
| ПК 1. Выполнять работу на тракторах, автомобилях и сельскохозяйственных машинах | ПМ 1. Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин | | РО1.1. Определять основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. |
| РО 1.2. Производить классификацию сельскохозяйственных машин. |
| РО1.3. Работать с системами и механизмами тракторов и автомобилей |
| РО 1.4. Соблюдать правила дорожного движения. |
| ПК 2. Определять неисправности и производить ремонтные работы систем, механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин | ПМ 2. Неисправности и ремонтные работы систем механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин | | РО 2.1. Определять неисправности систем и механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. |
| РО 2.2. Выполнять ремонтные работы двигателей внутреннего сгорания. |
| РО 2.3. Производить ремонт ходовой части тракторов и автомобилей. |
| РО 2.4. Производить ремонт трансмиссии тракторов и сельскохозяйственных машин. |
| ПК 3. Выполнять сельскохозяйственные работы | ПМ3. Выполнение сельскохозяйственных работ | | РО 3.1. Выполнять механическую и химическую обработку почвы. |
| РО 3.2. Производить посев и посадку сельскохозяйственных культур. |
| РО 3.3. Осуществлять уборку зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники. |
| РО 3.4. Подготавливать технику и заготавливать корма с соблюдением требований и правил агротехники. |
| ПК 4. Выполнять механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах | ПМ 4. Механизированные работы в животноводческих комплексах и фермах | | РО 4.1. Готовить корма. |
| РО 4.2. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях. |
| РО 4.3. Организовывать подачу водоснабжения в животноводческих комплексах и фермах. |
| РО 4.4. Осуществлять уборку навоза и кормовых отходов в животноводческих помещениях. |
| ПК 5. Производить техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники | ПМ 5. Техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники | | РО 5.1. Выполнять все виды технического обслуживания тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.. |
| РО 5.2. Осуществлять постановку на хранение трактора, комбайны и сельскохозяйственные машины |
| Квалификация «4S07161604 -Техник-механик» | | | |
| ПК 1. Выполнять эксплуатационное техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | ПМ 1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | РО 1.1. Проводить сборку, регулировку, обкатку сельскохозяйственной техники с учетом условий эксплуатации.. | |
| РО 1.2. Проводить осмотр работоспособности узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. | |
| РО 1.3. Проводить техническое обслуживание при хранении сельскохозяйственной техники. | |
| РО 1.4.Оформлять документы по обкатке и подготовке к работе, проведению технического обслуживания сельскохозяйственной техники | |
| ПК 2. Выполнять ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники | ПМ 2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники | РО 2.1. Выявлять неисправные узлы и механизмы сельскохозяйственной техники. | |
| РО 2.2. Проводить комплектацию узлов и механизмов при ремонте сельскохозяйственной техники. | |
| РО 2.3. Проверять комплектность новых узлов и механизмов сельскохозяйственной техники  после ремонта. | |
| РО 2.4. Оценивать качество работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. | |
| ПК 3. Организовывать работы по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПМ 3. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники | РО 3.1. Анализировать эффективность эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении. | |
| РО 3.2. Оформлять первичную документацию по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. | |
| РО 3.3. Контролировать выполнение работ по наладке машин и оборудования. | |
| ПК 4. Организовывать работы подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии | ПМ 4. Организация работ подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии | РО 4.1. Анализировать работу подразделений по поддержанию техники в работоспособном состоянии. | |
| РО 4.2. Оформлять первичную документацию по работе подразделений. | |
| РО 4.3. Разрабатывать и вести техническую документацию. | |
| ПК 5. Выявлять неисправности и ремонтировать сельскохозяйственную технику в подразделении | ПМ 5. Неисправности и ремонт сельскохозяйственной техники | РО 5.1. Поставлять сельскохозяйственную технику на ремонт с выявлением неисправности. | |
| РО 5.2.Определять методы ремонта сельскохозяйственной техники. | |
| РО 5.3.Оформлять заявки на проведение ремонта сельскохозяйственной техники, запасные части и расходные материалы. | |
| РО 5.4.Проводить подбор узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники. | |