# «Утверждаю»

**Директор ГАПОУ СО «БТА»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Н. А. Крупнова Приказ № 138**

**от «21» мая 2024 года**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

***Новобурасский филиал***

***государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»***

по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Квалификация:

Мастер сельскохозяйственного производства

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения –**1,** **10 мес.**

на базе основного общего образования

# 1. Пояснительная записка

**1.1. Нормативная база реализации**

Учебный план по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации 24 мая 2022 года, № 355, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 июня 2022 года, регистрационный номер 68984

# - Устав ГАПОУ СО «БТА»

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

− Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

− Приказ Минпросвещения России от 24.05.2022г № 355 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» (Зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 2955);

− Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

− Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

− Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014г № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства»» (Зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2014 N 32956).

− Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020г № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»» (Зарегистрирован 24.09.2020 № 60002).

− Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

− Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

**1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Объем программы по освоению программы среднего профессионального

образования на базе основного общего образования с одновременным получением

среднего общего образования: **2952 академических часа, со сроком обучения 1 год 10**

**месяцев.**

-начало занятий 01 сентября ежегодно;

*-*максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению ППКРС и консультации;

-максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет (в условиях 6-дневной учебной недели) – 36 часов в неделю;

-продолжительность занятий – 1 академический час;

-с целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль;

-при реализации ППКРС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства предусматриваются учебная и производственная практика. Учебная практика организована в мастерских образовательного учреждения, производственная проводится в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров;

-консультации предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;

**1.3. Общеобразовательный цикл**

В соответствии со спецификой ППКРС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства определен технологический профиль.

Учебное время, отведенное на изучение общеобразовательных дисциплин распределено следующим образом:

**1476 часов – на изучение общеобразовательных дисциплин**:

Русский язык 72

История 136

Литература 108

Обществознание 72

География 72

Иностранный язык 72

Математика 340

Физическая культура 72

ОБЖ 68

Информатика 108

Физика 108

Химия 72

Биология 144

Индивидуальный проект 32

**Профильные предметы**: математика, информатика

**1.4. Социально-гуманитарный цикл**

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства", "Основы финансовой грамотности".

**1.5. Общепрофессиональный циклы (ОПЦ.01, ОПЦ.02)**

В обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы входит изучение следующих дисциплин; "Основы инженерной графики" "Основы материаловедения и технология общеслесарных работ", "Техническая механика с основами технических измерений", "Основы электротехники", "Основы агрономии", "Основы зоотехнии", "Основы микробиологии, санитарии и гигиены".

**1.6. Формирование вариативной части ППКРС .**

Объем часов при формировании вариативной части, с целью усиления , расширения и овладения профессиональными компетенциями соответствующих основным видам профессиональной деятельности введён профессиональный модуль ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации- 374 часов, дополнительный профессиональный блок – 128 часов и блок «Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур -42 часа.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование направленности  (в соответствии с квалификацией работодателя) | Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью |
| **ООО « ФК Деметра Батраева Ю.И»** | |
| ВД сформированные ОО совместно с работодателями | |
| Слесарь по ремонту  сельскохозяйственных машин и  оборудования | Выполнение работ по ремонту и наладке  сельскохозяйственных машин и оборудования (по  выбору) |
| Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по  выбору) |

**1.7. Порядок аттестации обучающихся**

При освоении ППКРС СПО по 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства в качестве форм промежуточной аттестации применяются: дифференцированные зачеты, зачеты, экзамены, экзамены квалификационные.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика по профилю специальности | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 курс | 36 | 2 | 2 | 1 | - | 11 | 52 |
| 2 курс | 28 | 5 | 6 | 1 | 1 | 2 | 43 |
| Всего | 64 | 7 | 8 | 2 | 1 | 13 | 95 |

**3. План учебного процесса для ППКРС по профессии среднего профессионального образования**

# 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование**  **циклов,**  **дисциплин,**  **профессиональных**  **модулей,**  **МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | | | | | | **Учебная нагрузка обучающихся, ч.** | | | | | | | | | **1 курс** | | | | | | | | **2 курс** | | | | | | | |
| **Экзамены** | **Зачеты** | **Диффер. Зачеты** | **Курсовые проекты** | **Курсовые работы** | **Другие** | **Максимальная** | **Самостоятельная работы** | **Консультации** | **Обязательная** | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Всего** | **в том числе** | | | | | **1 семестр** | | | | **2 семестр** | | | | **3 семестр** | | | | **4 семестр** | | | |
|  |
| **в том числе** | | | | **в том числе** | | | | **в том числе** | | | | **в том числе** | | | |  |
| **Лекции, уроки** | **Прак. занятия** | **Лаб. занятия** | **Семинарские занятия** | **Промеж. аттестация** | **Обязательная** | **Лекции, уроки** | **Практические занятия** | **Лабораторные занятия** | **Обязательная** | **Лекции, уроки** | **Практические занятия** | **Лабораторные занятия** | **Обязательная** | **Лекции, уроки** | **Практические занятия** | **Лабораторные занятия** | **Обязательная** | **Лекции, уроки** | **Практические занятия** | **Лабораторные занятия** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **О.00** | **Общеобразователь**  **ный цикл** | **5** |  | **9** |  |  |  | **1476** |  |  | **1476** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОДБ** | **Общеобразователь**  **ные дисциплины**  **базовые** | **5** |  | **9** |  |  |  | **1444** |  |  | **1444** | **764** | **656** | **24** |  | **36** | **654** | **334** | **312** | **8** | **638** | **332** | **294** | **12** | **152** | **96** | **52** | **4** |  |  |  |  |  |
|  | **Русский язык и**  **литература** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.01 | Русский язык | 1 |  |  |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 36 | 36 |  |  | 6 | 72 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.02 | Литература |  |  | 2 |  |  |  | **108** |  |  | 108 | 54 | 54 |  |  |  | 36 | 18 | 20 |  | 72 | 36 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Общественно**  **-научные**  **предметы** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.03 | История | 2 |  |  |  |  |  | **136** |  |  | 136 | 90 | 46 |  |  |  | 66 | 44 | 22 |  | 70 | 46 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.04 | Обществознание |  |  | 2 |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 38 | 34 |  |  |  | 36 | 18 | 18 |  | 36 | 20 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.05 | География |  |  | 2 |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 44 | 28 |  |  |  | 36 | 22 | 14 |  | 36 | 22 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Иностранные языки** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.06 | Иностранный язык |  |  | 2 |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 2 | 70 |  |  |  | 36 |  | 36 |  | 36 | 2 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Математика и**  **информатика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.07 | Математика | 4 |  |  |  |  |  | **340** |  |  | 340 | 226 | 114 |  |  | 12 | 56 | 20 | 36 |  | 16 | 10 | 6 |  | 128 | 38 | 90 |  | 140 | 40 | 100 |  |  |
| ОУД.08 | Информатика |  |  | 2 |  |  |  | **108** |  |  | 108 | 28 | 80 |  |  |  | 54 | 14 | 40 |  | 54 | 14 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Физическая культура,**  **экология и ОБЖ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.09 | Физическая культура |  |  | 2 |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 12 | 60 |  |  |  | 36 | 6 | 30 |  | 36 | 6 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.10 | ОБЖ |  |  | 2 |  |  |  | **68** |  |  | 68 | 22 | 46 |  |  |  | 34 | 10 | 24 |  | 34 | 12 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Естественно-научные**  **предметы** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.11 | Физика | 2 |  |  |  |  |  | **108** |  |  | 108 | 94 | 14 |  |  |  | 52 | 46 | 6 |  | 56 | 48 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.12 | Химия |  |  | 1 |  |  |  | **72** |  |  | 72 | 34 | 28 | 10 |  |  | 72 | 32 | 30 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.13 | Биология | 4 |  |  |  |  |  | **144** |  |  | 144 | 84 | 46 | 14 |  | 6 | 30 | 12 | 14 | 4 | 18 | 10 | 4 | 4 | 48 | 30 | 14 | 4 | 48 | 30 | 18 |  |  |
| ОУД.14 | Индивидуальный  проект |  |  | 1 |  |  |  | **32** |  |  | **32** |  |  |  |  |  | 32 | 2 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СГ.00** | **Социально-**  **гуманитарный цикл** |  |  | **6** |  |  |  | **258** | **42** |  | **216** | **106** | **108** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** | **62** | **82** |  | **72** | **44** | **26** | **2** |  |
| СГ.01 | История России |  |  | 3 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| СГ.02 | Иностранный язык в  профессиональной  деятельности |  |  | 4 |  |  |  | **45** | 7 |  | 38 |  | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  | 38 |  |  |
| СГ.03 | Безопасность  жизнедеятельности |  |  | 3 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 26 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 26 | 10 |  |  |  |  |  |  |
| СГ.04 | Физическая культура |  |  | 4 |  |  |  | **43** | **7** |  | 36 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 36 |  |  |
| СГ.05 | Основы бережливого  производства |  |  | 4 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 20 | 14 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 20 | 14 | 2 |  |
| СГ.06 | Основы финансовой  грамотности |  |  | 4 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 24 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 24 | 12 |  |  |
| **ПП** | **Профессиональная**  **подготовка** |  |  |  |  |  |  | **339** | **55** |  | **1224** | **359** | **307** |  |  | **12** |  |  |  |  | **172** | **78** | **94** |  | **346** | **182** | **164** |  | **154** | **94** | **60** |  |  |
| **ОПЦ.01** | **Общепрофес**  **сиональный цикл** |  |  | **8** |  |  |  | **179** | **29** |  | **284** | **158** | **126** |  |  |  |  |  |  |  | **84** | **40** | **44** |  | **164** | **94** | **70** |  | **36** | **24** | **12** |  |  |
| **ОПЦ.**  **01** | **Ремонт и наладка**  **сельскохозяйст**  **венных машин и**  **оборудования** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОПЦ.  01.01 | Основы инженерной  графики |  |  | 2 |  |  |  | **51** | 7 |  | 44 | 18 | 26 |  |  |  |  |  |  |  | 44 | 18 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОПЦ.  01.02 | Основы  материаловедения и  технология  общеслесарных работ |  |  | 4 |  |  |  | **58** | 8 |  | 42 | 18 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 | 28 | 22 |  |  |
| ОПЦ. 01.03 | Техническая механика с  основами технических  измерений |  |  | 4 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 20 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 20 | 16 |  |  |
| ОПЦ.  01.04 | Основы электротехники |  |  | 4 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 20 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 20 | 16 |  |  |
| **ОПЦ.**  **02** | **Механизированные работы в**  **сельскохозяйственном производстве** |  |  | 3 |  |  |  | **160** | **26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОПЦ.  02.01 | Основы агрономии |  |  | 4 |  |  |  | **50** | 8 |  | 42 | 26 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 | 26 | 16 |  |  |
| ОПЦ.  02.02 | Основы зоотехнии |  |  | 4 |  |  |  | **43** | 7 |  | 36 | 24 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 24 | 12 |  |  |
| ОПЦ.  02.03 | Основы микробиологии,  санитарии и гигиены |  |  | 2 |  |  |  | **51** | 7 |  | 36 | 24 | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 44 | 24 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **3** |  | **8** |  |  |  | **464** | **76** |  | **940** | **170** | **170** |  |  | **12** |  |  |  |  | **88** | **38** | **50** |  | **182** | **88** | **94** |  | **118** | **70** | **48** |  |  |
| **ПМ.01** | **Выполнение**  **работ по ремонту и наладке**  **сельскохозяйст**  **венных машин и**  **оборудования** | 1 |  | 3 |  |  |  | **208** | **34** |  | **396** | **76** | **98** |  |  | **6** |  |  |  |  | **88** | **38** | **50** |  | **54** | **22** | **32** |  | **32** | **16** | **16** |  |  |
| МДК.  01.01 | Технология работ по ремонту и наладке  сельскохозяйст  венных машин и  оборудования |  |  | 4 |  |  |  | **208** | 34 |  | 174 | 76 | 98 |  |  |  |  |  |  |  | 88 | 38 | 50 |  | 86 | 38 | 48 |  |  |  |  |  |  |
| УП. 01 | Практика для получения первичных  профессиональных  навыков |  |  | **4** |  |  |  | **108** |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01 | Практика по профилю профессии |  |  | **4** |  |  |  | **108** |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.01  ЭК | Экзамен  Квалификационный | **4** |  |  |  |  |  | **6** |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  | Всего часов по МДК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.02** | **Выполнение**  **механизированных**  **работ в**  **сельскохозяйст**  **венном производстве с**  **поддержанием**  **технического**  **состояния средств механизации**  **(по выбору)** | 1 |  | 3 |  |  |  | **96** | **16** |  | **374** | **48** | **32** |  |  | **6** |  |  |  |  | **44** | **28** | **16** |  | **36** | **20** | **16** |  |  |  |  |  |  |
| МДК.  02.01 | Технология  механизированных  работ в  сельскохозяйст  венном производстве с поддержанием  технического  состояния средств  механизации |  |  | 4 |  |  |  | **96** | 16 |  | 80 | 48 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 44 | 28 | 16 |  | 36 | 20 | 16 |  |  |  |  |  |  |
| УП. 02 | Практика для  получения  первичных  профессиональных  навыков |  |  | 4 |  |  |  | **108** |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ПП. 02 | Практика по  профилю профессии |  |  | 4 |  |  |  | **180** |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ПМ.02  ЭК | Экзамен  квалификационный | 4 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 6 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  | Всего часов по МДК |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ДПБ.1** | **Дополнительный**  **профессиональный**  **блок** |  |  | 2 |  |  |  | **146** | **18** |  | **92** | **46** | **46** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **92** | **46** | **46** |  |  |  |  |  |  |
| МДКД  01 | Теоретическая  подготовка  тракториста-  машиниста  категории "BCEF" |  |  | **3** |  |  |  | **110** | 18 |  | 92 | 46 | 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 46 | 46 |  |  |  |  |  |  |
| УПД.01 | Практика для  получения  первичных  профессиональ  ных навыков |  |  | 3 |  |  |  | **36** |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего часов**  **по МДК** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ д.**  **02** | **Современные**  **технологии**  **возделывания**  **сельскохозяйст**  **венных культур** |  |  | 1 |  |  |  | **50** | **8** |  | **42** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **42** | **26** | **16** |  |  |
| МДКД  02 | Точное земледелие |  |  | 4 |  |  |  | 50 | 8 |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 | 26 | 16 |  |  |
|  | Всего часов по МДК |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |
|  | **Учебная и**  **производственная**  **практики** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **540** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |  |  | **216** |  |  |  | **288** |  |  |  |  |
|  | **Учебная практика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 252 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  | 108 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | Концентрированная |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Рассредоточенная |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 252 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  | 108 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | **Производственная**  **практика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **288** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | Концентрированная |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Рассредоточенная |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | Государственная  итоговая аттестация |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Демонстрационныйэкзамен** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |
|  | **ОБЪЕМ**  **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  **ПРОГРАММЫ В**  **АКАДЕМИЧЕСКИХ**  **ЧАСАХ** | **8** |  | **30** |  |  |  | **3542** | **590** |  | **2952** |  |  |  |  | **48** | **654** | 334 | 312 | 8 | **810** | 410 | 388 | 12 | **642** | 340 | 298 | 4 | **226** | 138 | 86 | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

## 4.Условия реализации образовательной программы

Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

Согласно ФГОС СПО пункту требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы и специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

## Перечень специальных помещений

**Кабинеты:**

Материаловедения и технология общеслесарных работ;

Инженерной графики;

Электротехники;

Материаловедения и технология общеслесарных работ;

Агрономии и зоотехнии;

Микробиологии, санитарии и гигиены.

* + - 1. **Оснащение кабинетов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименован ие оборудования | | | Техническое описание | | | |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | | | | | | |
| **Основное оборудование** | | | | | | | |
| 1 | Стулья | | | черный каркас, ткань черная,880х450х503 | | | |
| 2 | Столы | | | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами. | | | |
| 3 | Шкаф для учебных пособий | | | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 | | | |
| **II Технические средства** | | | | | | | |
| **Основное оборудование** | | | | | | | |
| 1 | Ноутбук | | | 15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и  операционной лицензионной операционной системой. | | | |
| 2 | Интерактивная доска | | | Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая  Встроенная акустическая система нет. | | | |
| 3 | Проектор | | | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. | | | |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | | | | | | |
| **Основное оборудование** | | | | | | | |
| 1. | | Чертежные инструменты принадлежности | и | комплект чертёжных геометрических тел и др. | приборов, | объемные | модели |

**Кабинет «Электротехники»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Стулья | черный каркас, ткань черная,880х450х503 |
| 2 | Столы | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами. |
| 3 | Шкаф для учебных пособий | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 |
| 4 | Комплект для проведения | Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом) |
|  | практических занятий |  |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Ноутбук | 15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и  операционной лицензионной операционной системой. |
| 2 | Интерактивная доска | Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая  Встроенная акустическая система нет. |
| 3 | Проектор | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция  трапецеидальных искажений. |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | комплект плакатов | Картон с полимерным покрытием |

**Кабинет «Материаловедение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Стулья | черный каркас, ткань черная,880х450х503 |
| 2 | Столы | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами. |
| 3 | Шкаф для учебных пособий | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2 | Ноутбук | 15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой. |
| 3 | Интерактивная доска | Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая  Встроенная акустическая система нет. |
| 4 | Проектор | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1.  Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1. | Наглядные пособия и макеты | Натуральные и изобразительные |
| 2. | Наглядные  материалы и изделия | Демонстрационный комплекс натуральных материалов и изделий |

**Кабинет «Агрономии и зоотехнии»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Стулья | черный каркас, ткань черная,880х450х503 |
| 2 | Столы | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16  мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами. |
| 3 | Шкаф для учебных пособий | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Ноутбук | 15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от  аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой. |
| 2 | Интерактивная доска | Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая  Встроенная акустическая система нет. |
| 3 | Проектор | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. |
| 4 | МФУ лазерное | Функции сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование. Печать черно-белая лазерная. Макс. формат печати A4 (210 × 297 мм). Макс. размер отпечатка 216 × 356 мм. Особенности автоматическая двусторонняя печать.  Цветной ЖК-дисплей да. Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, Bluetooth, AirPrint. |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 2 | Наглядные пособия и макеты | Натуральные и изобразительные |
| 3 | Наглядные материалы и  изделия | Демонстрационный комплекс натуральных материалов и изделий |

**Кабинет «Микробиологии, санитарии и гигиены»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| **I Специализированная мебель и системы хранения** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Стулья | черный каркас, ткань черная,880х450х503 |
| 2 | Столы | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами. |
| 3 | Шкаф для учебных пособий | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 |
| **II Технические средства** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Ноутбук | 15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от  аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой. |
| 2 | Интерактивная доска | Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая  Встроенная акустическая система нет. |
| 3 | Проектор | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. |
| **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия** | | |
| **Основное оборудование** | | |
| 1 | Микроскоп демонстрационный | Микроскоп Микромед 1 |
| 2 | Микроскоп школьный | Размер, см 22х17х34  Материал пластик, металл, стекло Вес 1.13 кг. |
| 3 | Стеклянная пробирка | Пробирки стеклянные мерные с делениями и пробками 5 шт (мл: 5, 10, 15, 20, 25) |
| 4 | Штатив для пробирок | Штатив для пробирок (14 гнезд, h=52 мм) ПП  14 гнезд. Материал: полипропилен. Диаметр гнезда: 17,2 мм. Габариты (Д х Ш х В): 123 х 71 х 52 мм. Физические и |
|  |  | химические характеристики: имеют температурный режим работы от -10 С до +135 С |
| 5 | Весы | Весы лабораторные электронные M-ER 122 АCFJR-300.01  "ACCURATE" LСD |
| 6 | Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса | Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса из 17 изделий |
| 7 | Комплект коллекций по биологии (19 коллекций) | В состав входят коллекции:  Коллекция "Голосеменные растения" Коллекция "Обитатели морского дна"  Коллекция энтомологическая "Представители отряда насекомых"  Коллекция энтомологическая "Примеры защитных приспособлений у насекомых"  Коллекция энтомологическая "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"  Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с неполным превращением"  Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с полным превращением"  Коллекция энтомологическая "Семейство жуков" Коллекция "Семена и плоды"  Коллекция энтомологическая "Семейство бабочек" |
| 8 | Комплект плакатов. Растения и окружающая среда (7 шт.) | Учебный альбом из 7 таблиц. Размер каждой таблицы - 68х98 см. В комплект входят:   1. Растения елового леса. 2. Растения соснового леса. 3. Растения широколиственного леса. 4. Растения луга. 5. Растения болот. 6. Ярусность в растительном сообществе. 7. Смена растительных сообществ. |
| **Дополнительное оборудование** | | |
|  | Пинцет анатомический. Размер 150 мм | Пинцет из нержавеющей стали, остроконечный, закруглённой формы |
|  | Скальпель | Скальпель брюшистый средний СБ 150\*40 (нержавеющая  сталь), Сб-4 н/с, уп. 10 шт |
|  | Бактериологическая петля | Петли микробиологические на 10 мкл, ПС, голубые, стер., груп. упаковка 10 шт, |
|  | Препаровальная игла | Игла препарировальная гистологическая прямая |
|  | Предметное стекло | Стекла предметные 77x26 мм. |
|  | Стеклянная палочка | Технические характеристики:  Длина: 220 ± 5,0 мм; Диаметр:5 ± 0,5 мм;  Марка стекла: ХС1 —химически стойкое 1-го класса |
|  | Спиртовка | Спиртовка СЛ-2 исп.2 100мл |
|  | Химические стаканы | Стакан мерный со шкалой, Н-1-150 мл ТС РФ. Вид: Мерный цилиндр, мензурка. Материал: Стекло. Размер упаковки: 7 см  x 5 см x 8 см. |
|  | Чашки Петри | Чашка Петри 100х20 мм, стеклянная, с крышкой |
|  | Мерный цилиндр | Мерный цилиндр стекло на пластиковом основании 50мл |
|  | Пипетка медицинская | Внешний диаметр 5,0 ± 1,0 мм Внутренний диаметр 1,4-1,6 мм Длина 174,5 мм  Цена деления шкалы 1 мм |
|  | Лоток металлический | Лоток прямоугольный с крышкой 500 мл Габаритный размер, мм:200 × 150 × 25; Упаковка: 1шт.  Выполнены из нержавеющей стали. |
|  | Гербарий "Морфология растений" | Габаритные размеры в упаковке (дл.\*шир.\*выс.), см: 30,5\*22\*3. Вес, кг, не более 0,32.  Комплектность: гербарные листы – 7 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.  В пособии представлены засушенные и приклеенные на гербарные листы части растений.  Тема 1. "Органы цветкового растения": укроп. Тема 2. "Типы корневых систем": овес, одуванчик.  Тема 3. "Листорасположение": клен, крушина, элодея. Тема 4. "Листья простые и сложные": дуб, клен, копытень, крапива, липа, тысячелистник, горох, карагана, клубника, люпин, рябина.  Тема 5. "Типы соцветий": календула, клевер, овес, подорожник, пшеница, укроп, черемуха.  Тема 6. "Побеги деревьев и кустарников": сосна, яблоня, ива, лещина, черника, брусника. |

**Лаборатории:**

№1 Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

№1 Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм

№2 Технологии производства продукции растениеводства

№2Технологии производства продукции животноводства

**Полигоны:**

- учебно-производственное хозяйство;

- трактородром;

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

**№1«Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин»**

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

**6.1.2. Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники для студентов:

1. Родичев В.. Тракторы М: Академия, 2020 – 288 с. Гриф Минобр.
2. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М: Академия. 2021, - 264 с.
3. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М: Академия, 2020, - 416 с. – Гриф Минобр.

Основные источники для преподавателей:

1. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М: Академия, 2021, - 464 с.

Дополнительные источники:

1. Черепанов С.С. Использование земледельческих агрегатов. М: Росинформиздат, 2018,-360 с

2. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. М: Академия, 2019, - 368 с.

3. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. М: Академия, 2018, - 31 с.

Интернет ресурсы

1. Электронная библиотека ВООК.ru

## Спортивный комплекс

## Залы:

* библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
* актовый зал;