

Директор ГАПОУ СО «БТА»
Н.А.Крупнова

Приказ № _____
от « _____ » _____ 2023 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 – **10 мес.**
на базе среднего 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

1.2 Нормативные документы:

- 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).

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: **1476 академических часа, со сроком обучения 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;

.2.3 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".

2.4. Профессиональная подготовка:

2.4.1 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".

2.5. 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 сельском хозяйственном 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)

3. 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

Раздел 4. Структура образовательной программы

4.1 Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								1 курс							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самостоятельная работы	Консультации	Обязательная					1 семестр				2 семестр			
											Всего	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
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			6			258	42		216	106	108	2			216	108	110					
СГ.01	История России			1			43	7		36	36				36	36							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1			43	7		36		36			36		36						
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1			43	7		36	26	10			36	26	10						
СГ.04	Физическая культура			1			43	7		36		36			36		36						
СГ.05	Основы бережливого производства			1			43	7		36	20	14	2		36	22	14	2					
СГ.06	Основы финансовой грамотности			1			43	7		36	24	12			36	24	12						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						339	55		1224	359	307		12	248	134	164		36	24	12		
ОПЦ.01	Общепрофессиональный цикл			7			179	29		284	158	126			150	70	70		36	24	12		

МДК. 01.01	Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования			2				208	34		174	76	98			148	64	84		26	13	13	
УП.01	Практика для получения первичных профессиональных навыков			2							108										108		
ПП.01	Практика по профилю профессии			2							108										108		
ПМ.01 ЭК	Экзамен Квалификационный	2									6					6					6		
	Всего часов по МДК										174												
ПМ.02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	1		3				96	16		374	48	32			6					374	342	32

МДК.02.01	Технология механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации			2			96	16		80	48	32							80	48	32	
УП.02	Практика для получения первичных профессиональных навыков			2						108									108			
ПП.02	Практика по профилю профессии			2						180									180			
ПМ.02 ЭК	Экзамен квалификационный	2								6				6					6			
	Всего часов по МДК									80												
ДПБ.1	Дополнительный профессиональный блок	1		1			146	18		92	46	46						128	82	46		
МДК.03.01	Теоретическая подготовка тракториста-машиниста категории "ВСЕФ"			2			110	18		92	46	46						92	46	46		
УПД.01	Практика для получения первичных профессиональных навыков			2						36									36			
	Всего часов по МДК									92									92			
ПМ д.02	Современные технологии возделывания			1			50	8		42								42	26	16		

	сельскохозяйственных культур																					
МДКД 04.01	Точное земледелие			2			50	8		42									42	26	16	
	Всего часов по МДК									42									42			
	Учебная и производственная практики									540									540			
	Учебная практика									252									252			
	Концентрированная									252									252			
	Рассредоточенная																					
	Производственная практика									288									288			
	Концентрированная									288									288			
	Рассредоточенная																					
	Государственная итоговая аттестация									36												
	Демонстрационный экзамен									36									36			
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ					32	3542	590		1476				48	612	306	304	2	864	709	153	2

Раздел 5. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Согласно ФГОС СПО пункту 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы и 4.3.1. 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.

6.1.1.1. Оснащение кабинетов

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
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, 849x376x1835
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, износостойчивая 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 и принадлежности	комплект чертежных приборов, объемные модели геометрических тел и др.
----	--	---

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Стол	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 регулируемые опоры.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
4	Комплект для проведения практических занятий	Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом)
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, износостойчивая 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, 880x450x503
2	Стол	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 регулируемые опоры.

3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
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, износостойчивая 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, 880x450x503
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, 849x376x1835
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, износостойчивая 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 А4 (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, 880x450x503
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, 849x376x1835
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, износостойчивая 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 x Ш x В): 123 x 71 x 52 мм. Физические и химические характеристики: имеют температурный режим работы от -10 С до +135 С
5	Весы	Весы лабораторные электронные M-ER 122 ACFJR-300.01 "ACCURATE" LCD
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 100x20 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: 1 шт. 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

№2 Технологии 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;

