

бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Грязовецкий политехнический техникум»

Согласовано:

Генеральный директор
АО "Племзавод Заря"

Маслеников А.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор БПОУ ВО «Грязовецкий
политехнический техникум»

/A. С. Маслов/
« 28 » августа 2020 года



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Грязовец
2020 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Организация-разработчик:

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

Разработчики:

Адров Павел Александрович, преподаватель Бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

Невзорова Татьяна Владимировна, преподаватель Бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

Заключение

рассмотрено и одобрено цикловой комиссией по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям отделения «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

протокол № 1 от « 28 » августа 2020 г.

Председатель комиссии Т.В. Невзорова

Согласовано

Зам. директора по ОМР Е. А. Ткаченко
« 28 » августа 2020 г.

**Рецензия на программу общепрофессиональной учебной дисциплины
ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства»
Преподавателя БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»
Невзоровой Татьяны Владимировны**

Программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства», является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Программа составлена на 141 час максимальной нагрузки, в том числе 94 часа обязательной нагрузки и 47 часов самостоятельной работы студентов.

Программа общепрофессиональной дисциплины содержит следующие разделы:

1. паспорт программы учебной дисциплины
2. структура и примерное содержание учебной дисциплины
3. условия реализации программы учебной дисциплины
4. контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание программы учебной дисциплины обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и соответствует принципу единства теоретического и практического обучения. Программа дает возможность осваивать основные умения техников-электриков применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства; овладевать знаниями о технологиях и способах выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями, о правилах эксплуатации, обеспечивающих наиболее эффективное использование технических средств; развивать техническое мышление; воспитывать ответственность за решения в деятельности техников-электриков.

Дисциплина ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства» имеет междисциплинарные связи с другими дисциплинами ОПОП. В свою очередь знания и умения по дисциплине ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства» необходимы при изучении профессионального модуля ПМ 01. «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий», ПМ.02 «Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий», ПМ.03 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники».

Содержание профессиональной программы состоит из 3 разделов: тракторы и автомобили, механизация производственных процессов в животноводстве, механизация производственных процессов в растениеводстве.

Разделы общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства» содержат темы и практические занятия по данным темам, с указанием количества часов. Наблюдается последовательность изучения тем дисциплины.

Комплекс форм и методов контроля позволяет объективно оценить результаты освоения общепрофессиональной дисциплины. Распределение объема времени позволяет освоить содержание теоретического материала, получить практический опыт.

Требования к кадровому обеспечению позволяют обеспечить должный уровень подготовки современного специалиста. Перечисленное оборудование обеспечивает проведение практических занятий. В программе профессиональной дисциплины представлен перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы.

В результате изучения дисциплины студент сможет применять полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

Программа общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Основы механизации сельскохозяйственного производства» составлена квалифицированно, демонстрирует профессионализм и высокий уровень методической подготовки и может быть использована в образовательном процессе.

Генеральный директор АО Племзавод «Заря» **Масленников Александр Васильевич**



/A.V. Масленников/

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Программа разработана на основе:

приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (в редакции от 29 июня 2017 года) с изменениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября 2020 г.

Федерального закона от 08.06.2020 № 164-ФЗ "О внесении изменений в статьи 71-1 и 108 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации";

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ от 7 мая 2014 г. N 457;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464" (Зарегистрирован 11.09.2020 № 59771);

Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (ФГАУ «ФИРО» от 10 апреля 2014 г.);

федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2020–2021 учебный год.

1.1. Область применения программы

3 курс группа 231

Программа учебной дисциплины «Основы механизации сельскохозяйственного производства» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08. «Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства». Формирует профессиональные компетенции будущих специалистов на основе стандартов «Worldskills».

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части, реализация образовательной программы, завершающей освоение основной профессиональной

образовательной программы, осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий вне зависимости от ограничений, предусмотренных в федеральных государственных образовательных стандартах или в перечне профессий, направлений подготовки, специальностей.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы механизации сельскохозяйственного производства» является дисциплиной базового уровня и относится к дисциплинам общепрофессионального цикла. Дисциплина предназначена для изучения основных средств и способов механизации производственных процессов в животноводстве и растениеводстве, а также технологические основы получения основных видов сельскохозяйственной продукции.

В процессе обучения учебная дисциплина тесно связана с такими дисциплинами, как «Охрана труда», «Автоматизация сельскохозяйственного производства» и др. дисциплинами.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны
уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства;

знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

- сведения о подготовке машин к работе и их регулировке; правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

- методы контроля качества выполняемых операций.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на освоение следующих общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой

для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 141 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 94 часа;
- самостоятельной работы студента 47 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	141
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	94
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	48
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	47
Промежуточная аттестация: экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05. «Основы механизации сельскохозяйственного производства» по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Введение.	Знакомство студентов с содержанием дисциплины. Место дисциплины в системе профессионального образования. Роль дисциплины для студентов в дальнейшей практической работе.		
Раздел 1. Тракторы и автомобили.		40	
Тема 1.1. Общие сведения о тракторах и автомобилях.	Содержание учебного материала	2	2
	Понятие энергетических средств, их классификация в сельском хозяйстве. Классификация тракторов. Общее устройство тракторов и назначение основных элементов.		
	Практические работы	-	
	Самостоятельная работа студентов Изучение органов управления тракторов и автомобилей, составление краткого конспекта по теме	2	
Тема 1.2. Устройство и принцип действия тракторных и автомобильных двигателей.	Содержание учебного материала.	16	2
	Классификация двигателей. Общее устройство и назначение основных элементов тракторных и автомобильных двигателей. Характеристика рабочего процесса, показатели работы двигателя (мощность, обороты). Система смазки и охлаждения, устройство, работа, Т.О. Система питания дизеля, устройство, работа, т.о.	6	

	<p>Практические работы-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кривошипно – шатунный механизм двигателя внутреннего сгорания. 2. Газораспределительный механизм, устройство, работа. 3. Система смазки двигателя внутреннего сгорания. 4. Система охлаждения. 5. Система питания дизеля. <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Техническая характеристика двигателей тракторов и автомобилей, составление таблицы</p> <p>Силы, действующие на детали двигателя, выполнение чертежа</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практическим работам</p>	10	
	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение и общая характеристика электрического оборудования. Устройство и принцип работы А.К.Б. Потребители электроэнергии в тракторе и автомобиле. Система пуска д.в.с. Система зажигания в д.в.с.</p>	10	
Тема 1.3. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей.	<p>Практические работы-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Общие сведения об электрооборудовании. Аккумуляторные батареи. 2.Генераторные установки, устройство, техническая эксплуатация. 3. Система электрического пуска двигателя. <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практическим работам</p>	6	2
	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение и классификация трансмиссий. Устройство и работа механической трансмиссии. Техническое обслуживание.</p>	3	
	<p>Практические работы-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Трансмиссии тракторов. <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Изучение основных понятий о гидромеханических и электрических трансмиссиях, составление краткого словаря</p>	2	2
Тема 1.4. Трансмиссия тракторов и автомобилей.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение и классификация трансмиссий. Устройство и работа механической трансмиссии. Техническое обслуживание.</p>	2	

	Подготовка сообщения по теме: «Техническое обслуживание и регулировка муфт сцепления. Основные неисправности и правила их устранения» Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.		
Тема 1.5. Ходовая часть и управление.	Содержание учебного материала	2	2
	Назначение и общее устройство ходовой части. Устройство рулевого управления. Устройство движителей. Техническое обслуживание и ремонт.		
	Практические работы Ходовая часть тракторов.	2	
Тема 1.6. Рабочее оборудование тракторов.	Самостоятельная работа студентов. Подготовка сообщения по теме: «Агротехнические требования к ходовой части тракторов». Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.	3	2
	Содержание учебного материала	4	
	Назначение и состав рабочего оборудования. Устройство и работа элементов гидросистемы(гидроцилиндр, шестерённый насос) и навески (задняя навеска, прицепное устройство). Техническое обслуживание элементов.	2	
Тема 1.7. Техническое обслуживание тракторов и автомобилей. Техника безопасности и правила безопасности.	Практические работы Рабочее оборудование трактора.	2	2
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка сообщения по теме: «Техническое обслуживание рабочего оборудования». Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.	3	
	Содержание учебного материала	2	
	Техническое обслуживание тракторов и автомобилей. Основные положения системы Т.О. тракторов. Организация пункта Т.О. тракторов. Требования безопасности труда при эксплуатации тракторов и автомобилей.	2	2

Раздел 2. Механизация производственных процессов в животноводстве.		28	
Тема 2.1. Общие сведения о фермах и комплексах.	Содержание учебного материала	2	2
	Общие сведения о фермах и комплексах. Способы содержания животных. Типы ферм и комплексов. Планировка. Системы машин в животноводстве.		
	Практические занятия.	-	
	Самостоятельная работа студентов.	-	
Тема 2.2. Агрегаты и оборудование для создания микроклимата в животноводческих помещениях и птицеводческих фермах.	Содержание учебного материала	6	2
	Агрегаты и оборудование для создания микроклимата в животноводческих помещениях и птицеводческих фермах. Параметры микроклимата. Системы, обеспечивающие микроклимат. Освещение и облучение животных. Вентиляция и воздушное отопление, оборудование. Водяное и паровое отопление.	4	
	Практические занятия- Вентиляция и отопление в животноводстве.	2	
	Самостоятельная работа студентов.		
Тема 2.3. Механизация и автоматизация водоснабжения животноводческих ферм и комплексов.	Содержание учебного материала	6	2
	Общие сведения. Требования к воде. Схемы водоснабжения. Характеристика оборудования. Оборудование для подачи воды на комплексы, характеристика сети.	2	
	Практические занятия- 1.Поилки для животных. 2. Насосы и водоподъёмники.	4	
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка к отчету по лабораторно-практическим работам	2	
Тема 2.4. Механизация и автоматизация обработки, приготовления и раздачи кормов.	Содержание учебного материала	6	
	Кормоприготовительные машины и оборудование. Требования к кормам и их характеристика. Устройство и техническая эксплуатация машин и оборудования.	2	2

	<p>Практические занятия</p> <p>1.Машины для измельчения кормов. Кормоприготовительные машины.</p> <p>2. Стационарные транспортные средства. Мобильные кормораздатчики.</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.</p>	4	
	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Общие сведения. Вакуумные системы. Способы машинного доения. Доильные агрегаты. Оборудование для первичной обработки молока. Устройство и основы технической эксплуатации холодильной машины.</p>	4	
	<p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p>	-	
Тема 2.5. Механизация и автоматизация доения коров и первичной обработки молока.			2
Тема 2.6. Механизация навозоудаления и обработки навоза.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Оборудование, машины для удаления подстилочного навоза. Устройство, работа. Системы для уборки навоза гидравлическим способом. Самотечная, отстойно-лотковая системы.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Механизация навозоудаления и обработки навоза.</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе</p>	3	
		1	
		2	
		1	
Тема 2.7. Механизация стрижки овец, оборудование стригальных пунктов.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Механизация стрижки и купания овец, оборудование стригальных пунктов.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p>	1	
		1	
		-	
		2	

Раздел 3. Механизация производственных процессов в растениеводстве.		26	
Тема 3.1. Механизация технологических процессов обработки почвы.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Системы машин в растениеводстве. Поверхностная обработка почвы. Характеристика производственных технологических операций.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Почвообрабатывающие машины.</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Разработать инструкцию по технике безопасности при эксплуатации машин и орудий для основной и поверхностной обработки почвы</p> <p>Составить конспект по теме: «Орудия для обработки почв, подверженных эрозии»</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе</p>	4 2 2 5	2
Тема 3.2. Механизация технологических процессов приготовления и внесения удобрений.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Механизация технологических процессов приготовления и внесения удобрений. Устройство машин для внесения удобрений, их техническая эксплуатация.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Механизация приготовления и внесения удобрений.</p> <p>Самостоятельная работа студентов.</p> <p>Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе</p>	4 2 2 1	2
Тема 3.3. Механизация технологических процессов посева и посадки сельскохозяйственных культур.	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Механизация технологических процессов посева и посадки сельскохозяйственных культур. Устройство и основы технической эксплуатации посевных машин.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Посевные и посадочные машины.</p> <p>Самостоятельная работа студента.</p> <p>Составить кроссворд по теме: «Посевные и посадочные машины»</p>	4 2 2 3	2

	Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе		
Тема 3.4. Механизация технологических процессов по уходу за сельскохозяйственными культурами.	Содержание учебного материала.	3	2
	Устройство и техническая эксплуатация протравливателей, вентиляторных тракторных опрыскивателей, окунчиков и др. Т.Б. при выполнении работ.	1	
	Практические занятия Машины по уходу за посевами.	2	
	Самостоятельна работа студентов. Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе	1	
Тема 3.5. Механизация технологических процессов уборки трав, силосных, кормовых, технических культур и картофеля.	Содержание учебного материала	3	2
	Механизация технологических процессов уборки трав, силосных, кормовых, технических культур и картофеля. Технология заготовки сена. Устройство и основы технической эксплуатации машин и оборудования.	1	
	Практические занятия- Машины для заготовки кормов.	2	
	Самостоятельна работа студентов. Подготовить презентацию по теме: «Современные машины для заготовки сена» Подготовить сообщение по теме: «Виды машин для заготовки травяной муки»	4	
Тема 3.6. Механизация технологических процессов уборки зерновых и зернобобовых культур.	Содержание учебного материала	3	2
	Способы и технологические процессы уборки зерновых и зернобобовых культур. Система машин для комплексной уборки. Устройство уборочных машин, комбайнов, регулировки, техническое обслуживание. Правила Т.Б. и П.Б.	1	
	Практические занятия Машины для уборки зерновых.	2	
	Самостоятельна работа студентов.		

Тема 3.7. Механизация технологических процессов послеуборочной обработки зерна.	Содержание учебного материала	5	2
	Устройство машин и оборудования. Машины для очистки, сушки и сортирования зерна. Виды сушилок, принцип работы.	1	
	Практические занятия – 1.Зерноочистительные машины.	2	
	Самостоятельная работа студентов. Подготовить реферат на тему: «Назначение, устройство и принцип работы зерноочистительной машины» Подготовка к экзамену по дисциплине	7	
	Экзамен.		
	Обязательная нагрузка Самостоятельная работа Всего:	94 47 141	

Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.-ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов и свойств);
- 2,-репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3,- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета.

- рабочие столы и стулья для студентов;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия и оборудование для выполнения практических работ;
- комплект плакатов, комплект учебно-методической документации, компьютер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Литература

1. Основы механизации сельскохозяйственного производства: учебно-методическое пособие для студентов. Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2018. — 107 с..
2. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие / Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2017. — 111 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения фронтальных опросов при проведении теоретических занятий, тестирования, проверки качества выполнения практических заданий при проведении лабораторно-практических работ, проведения письменных зачетов после прохождения разделов программы, а также при выполнении студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины «Основы механизации сельскохозяйственного производства» студент должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства; - предпринимать профилактические меры для снижения <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; - технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями; - требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; - правила эксплуатации, обеспечивающее наиболее эффективное использование технических средств; - методы контроля качества выполняемых операций; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устные и письменные опросы - выполнение самостоятельных работ - тестирование по темам - написание рефератов - защита практических работ. <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экзамен. <p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результативность работы студентов при выполнении заданий на практических занятиях и самостоятельной работе - знание содержания дисциплины

Разработчики:

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум», преподаватели профессиональных дисциплин П.А. Адров, Т.В. Невзорова