

бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Грязовецкий политехнический техникум»

Согласовано:

Генеральный директор

АО "Племзавоз Заря"

 Масленников А.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор БПОУ ВО «Грязовецкий
политехнический техникум»

 А. 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 техникум-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 техникум-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



/А.В. 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	

	Практические работы- 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.	10	
	Самостоятельная работа студентов. Техническая характеристика двигателей тракторов и автомобилей, составление таблицы Силы, действующие на детали двигателя, выполнение чертежа Подготовка к отчету по лабораторно-практическим работам	7	
Тема 1.3. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей.	Содержание учебного материала	10	2
	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.	4	
	Практические работы- 1. Общие сведения об электрооборудовании. Аккумуляторные батареи. 2. Генераторные установки, устройство, техническая эксплуатация. 3. Система электрического пуска двигателя.	6	
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка к отчету по лабораторно-практическим работам	3	
Тема 1.4. Трансмиссия тракторов и автомобилей.	Содержание учебного материала	2	2
	Назначение и классификация трансмиссий. Устройство и работа механической трансмиссии. Техническое обслуживание.		
	Практические работы- 1. Трансмиссии тракторов.	2	
	Самостоятельная работа студентов. Изучение основных понятий о гидромеханических и электрических трансмиссиях, составление краткого словаря	4	

	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	
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка сообщения по теме: «Агротехнические требования к ходовой части тракторов». Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.	3	
Тема 1.6. Рабочее оборудование тракторов.	Содержание учебного материала	4	2
	Назначение и состав рабочего оборудования. Устройство и работа элементов гидросистемы(гидроцилиндр, шестерённый насос) и навески (задняя навеска, прицепное устройство). Техническое обслуживание элементов.	2	
	Практические работы Рабочее оборудование трактора.	2	
	Самостоятельная работа студентов. Подготовка сообщения по теме: «Техническое обслуживание рабочего оборудования». Подготовка к отчету по лабораторно-практической работе.	3	
Тема 1.7. Техническое обслуживание тракторов и автомобилей. Техника безопасности и правила безопасности.	Содержание учебного материала	2	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	

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 водоподъемники.	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	2
	Кормоприготовительные машины и оборудование. Требования к кормам и их характеристика. Устройство и техническая эксплуатация машин и оборудования.	2	

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

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

	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, окучников 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	
	Самостоятельна работа студентов. Подготовить реферат на тему: «Назначение, устройство и принцип работы зерноочистительной машины» Подготовка к экзамену по дисциплине	7	
	Экзамен.		
	Обязательная нагрузка	94	
	Самостоятельная работа	47	
	Всего:	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