МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНА Приказом Директора ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум»Некрасова С.И. Пр № 91/1-уч от 31.08.2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

Для подготовки специалистов среднего звена: 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 г. 10 мес. Уровень освоения: базовый

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии и на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в части изучения цикла общеобразовательных дисциплин и освоения общих компетенций. В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Нормативно-правовые основания разработки примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее ПООП СПО)

Нормативную правовую основу разработки ПООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии (специальности) среднего профессионального образования (СПО)

Код	Наименование
35.02.16	Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Организация-разр Государственное		образовател	ъное з	учреждение	среднего
профессионального агропромышленный те	образования	Свердловской	•		-Уральский
Разработчик:					

Согласовано на заседании ПЦК, протокол №__, от «___» _____ 201__г.

Согласовано на заседании НМС, протокол № , от « » 201 г.

СОДЕРЖАНИЕ

					стр
1.	ПАСПОРТ ПР	РОГРАММЫ УЧЕ	БНОЙ ДИСЦИПЛИ	НЫ	4
2.	СТРУКТУРА	И СОДЕРЖАНИЕ	Е УЧЕБНОЙ ДИСЦІ	иплины	6
3.	УСЛОВИЯ ДИСЦИПЛИН	· ·	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	12
4.	КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДИ		РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в части изучения дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла и освоения общих и профессиональных компетенций.

общих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 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.
- OK 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.
- OK 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, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
- ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
- ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
- ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
- ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
- ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
- ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов
 - ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии

с ее техническим состоянием

- ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой
- ПК 4.3. Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами
- В ходе освоения математического образования учащиеся овладевают разнообразными способами деятельности, приобретают и совершенствуют опыт:
- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- выполнения самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале; выполнение расчётов практического характера; использование математических формул на основании обобщения частных случаев и эксперимента;
- проведение доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, различение доказанных и недоказанных утверждений, аргументированных и эмоционально убедительных суждений;
- самостоятельной и коллективной деятельности, включение своих результатов в результат работы группы, соотнесение своего мнения с мнением других участников учебного коллектива и мнением авторитетных источников.
- 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Математика» входит в Математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин и изучается с учетом технического профиля профессионального образования специальности СПО 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

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

- формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средств моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики.
- развитие логического мышления, алгебраической культуры критичности мышления на уровне необходимом для будущей профессиональной деятельности.
- овладение математическими знаниями и умениями необходимыми в повседневной жизни для изучения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС СПО по специальностям 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» по Учебному плану на освоение учебной дисциплины «Математика» отводится максимальной учебной нагрузки студента **54** часа.

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)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	10
Зачетная контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	I

2.2. Сводный тематический план дисциплины "ЕН 01. Математика"

•

		Количеств	о часов				
$N_{\underline{0}}$		Макс	Обязато	Обязательная аудиторная			
раз-		учебн.	нагрузк	a			Сам.
де-		нагрузка					нагр.
ЛОВ	Наименование разделов и тем	студ	Всего	ТО	ЛП3	курс.раб	студ
	Введение.	2	2				
	Математический анализ						
1		28	18				10
	Дифференциальное исчисление						
1.1		15	10				5
	Интегральное исчисление						
1.2	-	7	4				3
	Обыкновенные дифференциаль-						
1.3	ные уравнения	6	4				2
2	Основы дискретной математики	6	4				2

2.1	Множества и отношения	6	4		2
	Основы теории вероятностей и				
3	математической статистики	9	6		3
3.1	Элементы теории вероятностей	3	2		1
	Элементы математической стати-				
3.2	стики	6	4		2
4	Основные численные методы	7	4		3
4.1	Численное интегрирование	3	2		1
4.2	Численное дифференцирование	4	2		2
	Дифференцированный зачет	2	2		
	Всего	54	36		18

.

2.2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Наименование разде-	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Количество часов	Уровень освоения
лов и тем 1	обучающихся	3	4
Введение	Математика в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической	_	
БВедение	деятельности. Цели и задачи изучения математики в учреждениях среднего профессионального образования	1	1
Раздел 1.	Математический анализ	18/10	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	10/5	
Дифференциальное	1. Функции одной независимой переменной	1	3
исчисление	2. Предел и непрерывность функций	1	3
	3. Производная функция, ее геометрический смысл	1	3
	4. Правило Лопиталя	1	3
	5. Исследование функции и построение графиков	1	3
	Практические занятия:		
	1. Вычисление пределов	1	
	2. Нахождение производных сложных функций		
	3. Исследование функций и построение графиков		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	1.Изучение лекционного материала по конспектам лекций с изучением рекомендованной		
	литературы	5	
	2. Подготовка к практическим занятиям		
T 1.0	3. Выполнение контрольных точек (индивидуальных работ)	4/0	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	4/3	2
Интегральное исчис-	1. Неопределенный интеграл.	1	3
ление	2. Непосредственное интегрирование. Замена переменной.	1	3
	3. Определенный интеграл и его геометрический смысл. Вычисление определенного интеграла	1	3

	4. Приложение интеграла к решению прикладных задач. Частные производные.	1	2
	Практические занятия:		
	1. Вычисление неопределенного интеграла	1	
	2. Вычисление определённого интеграла		
	3. приложение определенного интеграла		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	1.Изучение лекционного материала по конспектам лекций с изучением рекомендованной		
	литературы	3	
	2. Подготовка к практическим занятиям		
	3. Выполнение контрольных точек (индивидуальных работ)		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	4/2	
Обыкновенные диф-	1. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными.	1	3
ференциальные урав-	Общие и частные решения		
нения	2. Однородные дифференциальные уравнения первого порядка	1	2
	3. Линейные однородные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.	1	2
	Практические занятия:		
	1. Решения однородных дифференциальных уравнений	1	
	2. Дифференциальные уравнения второго порядка	1	
	3. Решения прикладных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	1.Изучение лекционного материала по конспектам лекций с изучением рекомендованной		
	литературы	2	
	2. Подготовка к практическим занятиям		
	3. Выполнение контрольных точек (индивидуальных работ)		
Раздел 2.	Основы дискретной математики	4/3	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4/3	
Множества и отноше-	1. Элементы и множества. Задание множеств	2	3
кин	2. Операции над множествами и их свойства	2	3
	3. Отношения. Свойства отношений.	1	3
	Практические занятия:	2	
	1. Операции над множествами	<u> </u>	

	2. Числовые множества		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	1.Изучение лекционного материала по конспектам лекций с изучением рекомендованной		
	литературы	3	
	2. Подготовка к практическим занятиям		
	3. Выполнение контрольных точек (индивидуальных работ)	<i>(1</i>)	
Раздел 3	Основы теории вероятностей и математической статистики	6/3	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2/1	
Элементы теории ве-	1. Событие, вероятность события. Сложение и умножение вероятностей. Понятие о не-		2
роятностей	зависимых событиях.		
	2. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Числовые характеристики дискретной случайной величины.	2	2
	3. Понятие о законе больших чисел		2
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	4/2	
Элементы математи-	1. Представление данных (таблицы, диаграммы, графики)		2
ческой статистики	2. Генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, меридиана	2	2
	3. Понятие о задачах математической статистики		2
	Практические занятия: Решение задач с применением вероятностных методов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	1.Изучение лекционного материала по конспектам лекций с изучением рекомендованной		
	литературы	2	
	2. Подготовка к практическим занятиям		
	3. Выполнение контрольных точек (индивидуальных работ)		
Раздел 4	Основные численные методы	4/2	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2/1	
Численное интегри-	1. Формулы прямоугольников.	2	2
рование	2. Формула трапеции.		2
	3. Формула Симпсона. Абсолютная погрешность при численном интегрировании	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2/1	
Численное дифферен-	1. Численное дифференцирование		2
цирование	2. Формулы приближенного дифференцирования, основанные на интерполяционных формулах Ньютона.	2	2

Практические занятия:		
1. Вычисление интегралов по формулам прямоугольников, трапеций и формуле Симпсона.		
Оценка погрешности.	2	
2. Нахождение производных функций в точке X по заданной табличной функции Y= f(X)		
методом численного дифференцирования.		
Самостоятельная работа обучающихся:		
1. Численное интегрирование	2	
2. Численное дифференцирование		
Зачетная контрольная работа	2	
Всего аудиторной нагрузки, ч:	36	
Самостоятельной работы студентов	18	
Максимальной учебной нагрузки, ч	54	

- Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕ-НИЮ

Реализация программы дисциплины требует кабинета теоретического обучения по математике.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером;
- плакаты и таблицы по изучаемым темам;
- -планшеты

Технические средства обучения:

- проектор мультимедийный;
- экран настенный.

Средства обучения:

- учебники и учебные пособия
- -плакаты и таблицы
- -планшеты, интеграл, производная
- -дидактический материал по всем разделам курса «математика»
- -тестовые задания для контроля знаний
- контрольные работы
- справочная литература
- средства ТСО, интернет
- -объемные наглядные пособия: набор объемных тел (многогранники, тела вращения)

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Григорьев С.Г., Математика [Текст] / Григорьев С.Г., Иволгина- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

Дополнительная литература:

- 1. Бутузов, В. Ф., Крутицкая Н. И. Математический анализ в вопросах и задачах [Текст]: Физматлит/ В. Ф. Бутузов, Н. И. Крутицкая М.: Издательство, 2000.
- 2. Выготский, М. Я. Справочник по высшей математике / М. Я. Выготский М.: Издательство « Рост Книга»
- 3. Калинина, В. Н., Панкин. В. Ф. математическая статистика [Текст]: Высшая школа/ В. Н. Калинина, В. Ф. Панкин М.: Издательство «Высшая школа» 2001
- 4. Щипачев, Основы высшей математики / Щипачев М.: Издательство «Высшая школа» 2001.
- 5. Щипачев, Задачи по высшей математике / Щипачев М.: Издательство «Высшая школа» 2001

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение завершающей аттестации и текущего контроля демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Формы и методы текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (Φ OC).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблица).

Раздел (тема) учебной дисци- плины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные пока- затели результа- тов подготовки	Формы и методы контроля
Раздел 1.	Умеет: -вычислять производственные функции при данном значении аргумента -исследовать функцию с помощью производной и строить графики -интегрировать простейшие определенные интегралы - вычислять площади плоских фигур - находить частные производные различных порядков - решать дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными - решать однородные дифференциальные уравнения первого порядка - решать однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами	Решение задач по заданному алго- ритму	Практические задания, контрольные работы, тестирование
	Знает: -первый и второй замечательные пределы -определение производной ее геометрический смысл - таблицу производных - формулы производных суммы, произведения, частного -основные методы интегрирования - таблицу простейших интегралов - формулу Ньютона — Лейбница - определение частной производной - свойства определённого и неопределенного	Нахождение необ- ходимой инфор- мации в учебной и справочной лите- ратуре, использо- вание полученной информации для решения основных учебных и про- фессиональных задач.	Устный опрос. Устный и письменный самоконтроль.

	интегралов - типы задач, приводящие к дифференциальным уравнениям - определение дифференциального уравнения - определение общего и частного решения дифференциальных уравнений их геометрические интеграции - об интегральных прямых — решение дифференциального уравнения - методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными дифференциальных уравнений первого порядка, дифференциального уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами		
Раздел 2.	Умеет: - выполнить операции над множествами Знает: - определения: множества и отношения - операции и свойства операций над множествами - свойства отношений	Решение задач по заданному алгоритму Нахождение необходимой информации в учебной и справочной литературе, использование полученной информации для решения основных учебных и профессиональных задач	Практиче- ские зада- ния, кон- трольные работы, тестирова- ние Устный опрос. Устный и письменный самокон- троль.
Раздел 3.	Умеет: - находить вероятность в простейших задачах, используя классическое определение вероятностей решать задачи с применением теоремы сложения вероятностей для несовместных событий - строить ряд распределения случайной величины - находить функцию распределения случайной величины - находить математическое ожидание и дисперсию случайной величины по заданному закону ее распределения - находить среднее квадратичное отклонение случайной величины Знает: - понятие: событие, частота и вероятность появления события, совместные и несовместные события, полная вероятность - теорему сложения вероятностей	Решение задач по заданному алгоритму Нахождение необходимой информации в учебной и справочной литературе, использова-	Практические задания, контрольные работы, тестирование Устный опрос. Устный и письменный

	- теорему умножения вероятностей - способы создания случайной величины - определения непрерывной и дискретной случайных величин -закон распределения случайной величины -определение математического ожидания и дисперсию случайной величины - среднее квадратичное отклонение случайной величины.	ние полученной информации для решения основных учебных и профессиональных задач	самокон- троль.
Раздел 4.	Умеет: -вычислять интегралы по формулам прямо- угольников, трапеций Знает: -способы представления функций в виде пря- моугольников и трапеций - формулу Симпсона - выражения для определения предельных аб- солютных погрешностей	Решение задач по заданному алгоритму Нахождение необходимой информации в учебной и справочной литературе, использование полученной информации для решения основных учебных и профессиональных задач	Практические задания, контрольные работы, тестирование Устный опрос. Устный и письменный самоконтроль

5.2 Контроль и оценка результата освоения общих компетенций

Формулировка компетен-	Основные показатели	Формы и методы кон-	Уровень
ции	оценки результата	троля и оценки	сформиро-
		_	ванности
			2-репрод.
			3-продукт.
ОК 1. Понимать сущность	- демонстрация интереса к	Индивидуальный: контроль	3
и социальную значимость	будущей профессии.	выполнения практических работ, контроль выполнения	
своей будущей профессии,		индивидуальных творческих	
проявлять к ней устойчи-		заданий. Комбинированный: индивидуальный и фрон-	
вый интерес.		тальный опрос в ходе ауди-	
		торных занятий, контроль	
		выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслу-	
		шивание рефератов.	
ОК 2. Организовывать соб-	- обоснование выбора и	Индивидуальный: контроль выполнения практических	2
ственную деятельность,	применения методов и	работ, контроль выполнения	
выбирать типовые методы	способов решения профес-	индивидуальных творческих	
и способы выполнения	сиональных задач в обла-	заданий. Комбинированный: индивидуальный и фрон-	
профессиональных задач,	сти разработки технологи-	тальный опрос в ходе ауди-	
оценивать их эффектив-	ческих процессов;	торных занятий, контроль выполнения индивидуальных	
ность и качество.	- демонстрация эффектив- ности и качества выполне-	и групповых заданий, заслу-	
	ния профессиональных	шивание рефератов.	
	задач.		
ОК 3. Принимать решения	- демонстрация способно-	Индивидуальный: контроль	2
в стандартных и нестан-	сти принимать решения в	выполнения практических	
дартных ситуациях и нести	стандартных и нестан-	работ, контроль выполнения индивидуальных творческих	
за них ответственность.	дартных ситуациях и	заданий. Комбинированный:	
	нести за них ответствен-	индивидуальный и фронтальный опрос в ходе ауди-	
	ность.	торных занятий, контроль	
		выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслу-	
		шивание рефератов.	
ОК 4. Осуществлять поиск	- нахождение и использо-	Индивидуальный: контроль	3
и использование информа-	вание информации для	выполнения практических работ, контроль выполнения	
ции, необходимой для эф-	эффективного выполнения	индивидуальных творческих	
фективного выполнения	профессиональных задач,	заданий. Комбинированный: индивидуальный и фрон-	
профессиональных задач,	профессионального и лич-	тальный опрос в ходе ауди-	
профессионального и лич-	ностного развития.	торных занятий, контроль выполнения индивидуальных	
ностного развития.		и групповых заданий, заслу-	
OK 5 H		шивание рефератов.	
ОК 5. Использовать ин-	- демонстрация навыков	Индивидуальный: контроль выполнения практических	3
формационно-	использования информа-	работ, контроль выполнения	
коммуникационные техно-	ционно-	индивидуальных творческих заданий. Комбинированный:	
логии в профессиональной	коммуникационные тех-	индивидуальный и фрон-	
деятельности.	нологии в профессиональной деятельности.	тальный опрос в ходе ауди-	
	пои деятельности.	торных занятий, контроль выполнения индивидуальных	
		и групповых заданий, заслу-	
ОК 6. Работать в коллекти-	- взаимодействие с обуча-	шивание рефератов. Индивидуальный: контроль	2-3
ве и в команде, эффективно	- взаимодеиствие с обуча- ющимися, преподавателя-	выполнения практических	2-3
ве и в команде, эффективно	тощимисл, преподаватели-		

общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ми и мастерами в ходе обучения. - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов. Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.	2
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучаю- щимся повышения лич- ностного и квалификаци- онного уровня.	Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.	2
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-проявление интереса к инновациям в области профессиональной дея- тельности	Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.	2
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.	2
ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	Осуществлять поиск, обобщать, анализировать необходимую информацию		
ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	- анализ технической доку- ментации;		

			•
ПК 1.3. Разрабатывать тех-			
нологические процессы			
ремонта узлов и деталей.			
ПК 1.4. Контролировать и			
оценивать качество работы	- использование базовых ма-		
	тематических задач и мате-		
исполнителей работ.	матических методов в науч-		
	•		
ПК 1.5. Подготавливать	ных исследованиях;		
машины и оборудование			
для обслуживания живот-			
¥			
новодческих ферм, ком-			
плексов и птицефабрик.	- решение прикладных задач		
	в области защищенных ин-		
ПК 1.6. Подготавливать			
рабочее и вспомогательное	формационных и телекомму-		
*	никационных технологий и		
оборудование тракторов и	систем;		
автомобилей.			
ПК 1.7. Определять рацио-			
нальный состав агрегатов и			
_			
их эксплуатационные пока-	- производственно-		
затели.	технологическая деятель-		
	ность;		
ПК 1.8. Комплектовать	Í		
машинно – тракторный аг-			
регат.			
perur.			
ПК 1.9. Проводит работы			
1 1 1	- применение численных ме-		
на машинно - тракторном	тодов при решении матема-		
агрегате.	тических задач, возникаю-		
	щих в производственной и		
ПК 1.10. Выполнять меха-	технологической деятельно-		
низированные сельскохо-			
_	сти;		
зяйственные работы.			
ПИ 1 11 Ружения			
ПК 1.11. Выполнять техни-			
ческое обслуживание сель-			
скохозяйственных машин и	- использование технологий		
механизмов.			
MOZMINISMOD.	и компьютерных систем		
ПК 1.12. Проводить диа-	управления объектами;		
•			
гностирование неисправно-			
стей сельскохозяйственных			
машин и механизмов.			
ПК 1.13. Осуществлять			
<u> </u>			
технологический процесс			
ремонта отдельных деталей			
и узлов машин и механиз-			
		l	

мов.		
ПК 1.14. Обеспечивать ре-		
жим консервации и хране-	- применение математиче-	
ния сельскохозяйственной	ских методов экономики,	
техники.	актуарно-финансового ана-	
ПК 1.15. Устанавливать	лиза и защиты информации;	
планирование основных		
показателей машинно –		
тракторного парка сельско-		
хозяйственной организации.		
ции.		
ПК 1.16. планировать вы-		
полнение работ исполните-		
лями.	- участие в организации научно-технических работ,	
ПК 1.17. Организовать ра-	контроле, принятии решений	
боту трудового коллектива.	и определении перспектив	
ПК 1.18. Контролировать		
ход и оценивать результаты		
выполнения работ испол-		
нителем.		
ПК 1.19. Вести утвержден-		
ную учетно – отчетную до-		
кументацию.		

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результатив- ности (правильных	Качественная оценка индивидуальных обра- зовательных достижений		
ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	отлично	
80 ÷ 89	4	хорошо	
70 ÷ 79	3	удовлетворительно	
менее 70	2	не удовлетворительно	