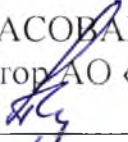



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Воронежской области
«Аннинский аграрно-промышленный техникум»

СОГЛАСОВАНО
Директор АО «Заря»

П.А. Попов
« 28 »  2020г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ВО «ААИТ»

Н.В. Сухочева
« 28 »  2020г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок,
приспособлений к работе, комплектование
сборочных единиц**

для специальности **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

Анна, 2020

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой)
комиссией технического
профиля

Протокол № 1
от «28» 08 2020

Протокол № _____
от « » _____ 20

Протокол № _____
от « » _____ 20

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Рабочая программа разработана в соответствии с положением о порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ на основе ФГОС СПО

Организация-разработчик: ГБПОУ ВО "ААПТ".

Разработчики: Мещеряков Вячеслав Александрович – преподаватель ГБПОУ ВО «ААПТ».

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7
4. Условия реализации профессионального модуля	34
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	36

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
4. Подготавливать уборочные машины.
5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Программа профессионального модуля может быть использована в области освоения рабочей профессии тракториста-машиниста при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выявления неисправностей и устранения их;
- выбора машин для выполнения различных операций;

уметь:

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;

- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей сельскохозяйственных машин;

- основные сведения об электрооборудовании;

- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;

- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;

- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методов устранения неисправностей.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1142 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 602 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 401 час;

самостоятельной работы студента – 166 часов;

консультаций - 35 часов

учебной и производственной практики – 540 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися вида профессиональной деятельности (ВДП) **Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 1.1.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2.	Подготавливать почвообрабатывающие машины.
ПК 1.3.	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4.	Подготавливать уборочные машины.
ПК 1.5.	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
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 частной смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практик)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента			Самостоятельная работа студента		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.6	МДК 01.01.Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	237	158	78	-	69	-	-	-
	Раздел 1. Общие сведения	4	2	-	-	2	-	-	-
	Раздел 2. Двигатели	42	30	14	-	12	-	-	-
	Раздел 3. Шасси	42	33	18	-	9	-	-	-
	Раздел 4. Электрооборудование	12	9	4	-	3	-	-	-
	Раздел 5. Оборудование	7	4	2	-	3	-	-	-
	Раздел 6. Сельскохозяйственные	90	62	32	-	28	-	-	-

	машины.								
	Раздел 7. Машины и оборудование для животноводческих ферм и комплексов	30	18	8	-	12	-	-	-
	Консультации	10	-	-	-	-	-	-	-
ПК 1.1-1.6	МДК 01.02. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	365	243	100	-	97	-	-	-
	Раздел 1. Обеспечение технической готовности тракторов и автомобилей	107	51	30	-	26	-	-	-
	Раздел 2. Обеспечение технической готовности сельскохозяйственных машин	192	68	70	-	54	-	-	-
	Раздел 3 Обеспечение технической готовности оборудования животноводческих ферм	41	24	-	-	17	-	-	-
	Консультации	15	-	-	-	-	-	-	-
	Учебная и производственная практика	540	-	-	-	-	-	324	216
	Всего	1142	401	178	-	166	-	324	216

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин		237	
III семестр			
Раздел 1. Общие сведения		4	
Тема 1.1. Общие сведения о тракторах и автомобилях	Содержание	2	
	1 Назначение, общее устройство и компоновка тракторов и автомобилей.	1	3
	2 Классификация тракторов и автомобилей. Основные системы и механизмы трактора и самоходного шасси.	1	3
	Самостоятельная работа: Подготовить доклад «Современные тракторы и автомобили»	2	3
Раздел 2. Двигатели		42	
Тема 2.1. Принципы работы и устройства КШМ	Содержание	4	
	1 Классификация, общее устройство и принцип работы двигателей.	1	3
	2 Основные понятия и определения, принцип работы. Рабочие циклы 2 ^х и 4 ^х тактных двигателей.	1	3
	3 Назначение кривошипно-шатунного механизма. Конструкция и взаимодействие деталей КШМ	1	3
	4 Основные неисправности и влияние технического состояния КШМ	1	3

	Практические занятия		4	
	1	Изучение конструкции КШМ карбюраторного двигателя.	2	2
	2	Изучение конструкции КШМ дизельного двигателя	2	2
	Самостоятельная работа Компоновка тракторов и автомобилей. Динамика двигателя. Сила и моменты, действующие в двигателе.		2	3
Тема 2.2 Механизм газораспределения	Содержание		2	
	1	Механизм газораспределения. Назначение и классификация механизмов газораспределения	1	3
	2	Устройство механизма газораспределения и взаимодействие деталей. Диаграмма фаз газораспределения.	1	3
	Практическая работа		2	2
	1	Изучение конструкции газораспределительных механизмов. Регулировка тепловых зазоров	2	
	Самостоятельная работа Правила разборки и сборки ГРМ		2	3
	Тема 2.3. Система питания	Содержание		6
1		Назначение и классификация систем питания двигателей. Понятие о составе смеси. Смесеобразование в дизельном двигателе	1	3
2		Устройство и принцип работы системы питания карбюраторных двигателей. Устройство и системы карбюратора. Основные неисправности	2	3
3		Устройство и принцип работы системы питания дизельных двигателей. Основные неисправности	1	3
4		Назначение, устройство и принцип работы узлов и приборов системы питания дизельных двигателей	2	3
Практические занятия		4		

	1	Изучение конструкций узлов топливной системы карбюраторных двигателей	2	2
	2	Изучение конструкций топливного насоса высокого давления и форсунок дизельного двигателя. Регулятор частоты вращения	2	2
	Самостоятельная работа Способы смесеобразования Формы камер сгорания. Конструкция и принцип работы карбюраторов Оборудование для работы двигателя на газе. Особенности инжекторных систем питания Основные неисправности системы питания		4	3
Тема 2.4. Система смазки	Содержание		2	
	1	Трение и износ деталей. Назначение и общее устройство системы смазки	1	3
	2	Устройство и принцип работы механизмов и приборов системы смазки Основные неисправности смазочных систем	1	3
	Практические занятия		2	
	1	Изучение конструкции приборов смазочной системы двигателей	2	2
	Самостоятельная работа Разновидности смазочных систем Свойства моторных масел		2	3
Тема 2.5 Система охлаждения	Содержание		2	
	1	Назначение и классификация системы охлаждения. Тепловой режим двигателя. Охлаждающие жидкости	1	3
	2	Механизмы и приборы системы охлаждения. Основные неисправности системы охлаждения	1	3
	Практические занятия		2	

	1	Изучение конструкций приборов системы охлаждения двигателей	2	3
	Самостоятельная работа Классификация систем охлаждения Влияние технического состояния на тепловой режим и показатели двигателя.		2	3
Раздел 3. Шасси				
	Содержание		3	
Тема 3.1 Сцепление	1	Общие сведения о трансмиссии. Назначение и классификация	1	3
	2	Назначение, условия работы и классификация муфт сцепления.	1	3
	3	Устройство и принцип работы однодискового и двухдискового сцеплений. Приводы сцепления	1	3
	Практические занятия		2	
	1	Изучение конструкции однодискового и двухдискового сцеплений. Регулировка муфты сцепления	2	2
	Самостоятельная работа Классификация трансмиссий Крутящий момент двигателя Гидротрансформаторы		2	3
	Содержание		4	
Тема 3.2 Коробки передач и ведущие мосты	1	Назначение, классификация, конструкция и принцип работы коробок передач Устройство трехвальных и многовальных коробок передач автомобилей и тракторов	1	3
	2	Устройство и принцип работы коробок передач с переключением без разрыва потока мощности	1	3
	3	Назначение и устройство карданных передач	1	3
	4	Назначение и устройство ведущих мостов и редукторов и дифференциалов главных передач	1	3

	Практические занятия	6	
	1 Изучение конструкции коробки передач и механизмов переключения	2	2
	2 Изучение конструкции ведущего моста, редуктора и дифференциала автомобиля	2	2
	3 Изучение конструкции ведущего моста, редуктора и дифференциала колесного трактора	2	2
	Самостоятельная работа Принцип работы эластичных соединений и карданных передач. Самоблокирующийся дифференциал Основные неисправности КПП	2	3
Тема 3.3 Ходовая часть	Содержание	4	
	1 Назначение, классификация и требования к ходовой части. Составные элементы ходовой части	1	3
	2 Устройство ведущих и управляемых колес. Маркировка шин	1	3
	3 Ходовая часть гусеничных тракторов. Натяжные устройства гусеничных движителей	1	3
	4 Подвеска. Назначение, типы рессор и амортизаторов колесных машин, их устройство и принцип работы.	1	3
	Практические занятия	4	
	1 Изучение конструкции ходовой части автомобиля . Регулировка подшипников ступицы	2	2
	2 Изучение конструкции ходовой части колесного трактора	2	2
	Самостоятельная работа Основные элементы рам Плавность хода автомобиля.	2	3
Тема 3.4 Управление машинами	Содержание	4	
	1 Назначение и общее устройство рулевого управления. Рулевые механизмы и рулевые приводы.	1	3
	2 Гидравлические усилители рулевого управления	1	3

	3	Тормозные системы тракторов и автомобилей, их назначение, классификация, конструкция и принцип работы.	1	3
	4	Тормозные системы с гидро- и пневмоприводом	1	3
	Практические занятия		6	
	1	Изучение конструкции рулевого управления автомобиля. Регулировка рулевого механизма	2	2
	2	Изучение конструкции рулевого управления трактора	2	2
	3	Изучение конструкции тормозной системы с гидроприводом. Регулировка тормозного механизма	2	2
	Самостоятельная работа Гидравлические и гидрообъемные системы привода Тормозные механизмы Регуляторы тормозных сил Стояночные тормоза тракторов		3	3
Раздел 4. Электрооборудование			12	
	Содержание		5	
Тема 4.1. Источники электрической энергии и потребители.	1	Назначение, принцип работы и устройство аккумуляторных батарей, их маркировка. Правила эксплуатации, хранения.	1	3
	2	Назначение, классификация, устройство и принцип работы автотракторных генераторов.	1	3
	3	Назначение, классификация и принцип работы систем зажигания. Приборы системы зажигания. Регулирование угла опережения зажигания	1	3
	4	Электрические стартеры, их назначение, классификация. Устройство и принцип работы стартера	1	3
	5	Назначение, устройство и принцип работы приборов освещения и сигнализации Контрольно-измерительное и вспомогательное электрооборудование	1	3

	Практические занятия	4	
	1 Изучение конструкции автотракторных генераторов. Схема подключения. Проверка характеристик генератора	2	2
	2 Изучение конструкции систем зажигания. Регулировка.	2	2
	Самостоятельная работа Схемы электрооборудования Электронные системы на тракторах Правила эксплуатации аккумуляторов Применение электронных систем и блоков управления	3	3
Раздел 5. Оборудование		7	
Тема 5. 1. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	Содержание	2	
	1 Назначение, классификация, конструкция и схемы настройки механизмов навески. Механизмы и системы вала отбора мощности.	1	3
	2 Устройство гидронасосов, гидрораспределителей. Гидравлический догружатель ведущих колес и позиционно-силовой регулятор.	1	3
	Практические занятия	2	
	1 Изучение конструкции и наладка навесного устройства	2	2
	Самостоятельная работа Применение ВОМ. Гидроуменьшители. Основные тенденции развития гидравлических систем.	3	3

	Консультации	10	
IV Семестр			
Раздел 6. Сельскохозяйственные машины		90	
Тема 6.1 Почвообрабатывающие машины	Содержание	4	
	1 Классификация почвообрабатывающих машин. Способы обработки почвы	1	3
	2 Плуги, их виды, назначение, устройство, регулировка.	1	3
	3 Луцильники, бороны, культиваторы, сцепки, их виды, устройство и принцип работы.	1	3
	4 Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты	1	3
	Практические занятия	6	
	1 Изучение конструктивных особенностей рабочих органов и механизмов тракторных плугов	2	2
	2 Изучение конструктивных особенностей рабочих органов и механизмов дисковых луцильников и борон.	2	2
	3 Изучение конструктивных особенностей рабочих органов комбинированного почвообрабатывающего агрегата	2	2
	Самостоятельная работа Классификация машин Специальные плуги Навешивание плуга на трактор Машины и орудия для борьбы с эрозией почвы Планировщики Машины для террасирования	4	3
Тема 6.2 Посевные и	Содержание	4	

посадочные машины	1	Сеялки, их устройство, принцип работы. Рабочие и вспомогательные органы сеялок регулировка.	1	3
	2	Сеялки точного высева, их конструкция и принцип работы.	1	3
	3	Посевные комплексы, устройство, принцип работы	1	3
	4	Машины для посадки различных культур, их классификация, назначение, устройство и принцип работы. Показатели качества работы	1	3
	Практические занятия		6	
	1	Изучение конструкции и регулировки зерновой сеялки	2	2
	2	Изучение конструкции и регулировки пропашной сеялки	2	2
	3	Изучение конструкции и рабочих органов посевного комплекса	2	2
	Самостоятельная работа Принцип работы, регулировка овощных сеялок Рассадопосадочные машины		2	3
	Содержание		4	
Тема 6.3 Машины для внесения удобрений и химической защиты растений	1	Машины для внесения удобрений, их конструкция и регулировка, контроль качества работы.	1	3
	2	Особенности устройства и регулировки машин для внесения минеральных и органических удобрений.	1	3
	3	Опрыскиватели, их назначение, классификация, устройство и регулировка.	2	3
	Практические занятия		4	
	1	Изучение конструкции рабочих органов и регулировки навесного разбрасывателя минеральных удобрений	2	2
	2	Изучение конструкции рабочих органов и регулировки прицепного опрыскивателя	2	2

	Самостоятельная работа Машины для приготовления удобрений Машины для погрузки удобрений Разбрасыватели жидких удобрений Аэрозольные опрыскиватели Протравливатели	6	3
Тема 6.4 Машины для заготовки кормов	Содержание	4	
	1 Косилки, грабли, копнителы, копновозы, стогометатели, стогообразователи, их устройство, принцип работы	1	3
	2 Пресс-подборщики их устройство, принцип работы, регулировка и проверка качества работы	1	3
	3 Машины для заготовки сенажа и силоса Устройство, назначение, классификация, принцип работы, регулировка машин.	2	3
	Практические занятия	2	
	1 Анализ конструкции пресс-подборщика	2	
	Самостоятельная работа Машины для приготовления сенажа Машины для скирдования сена	2	3
Тема 6.5. Зерноуборочные машины	Содержание	8	
	1 Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна.	2	3
	2 Жатка комбайна, ее устройство и регулировки	2	3
	3 Устройство, принцип работы и регулировки рабочих органов и механизмов зерноуборочного комбайна	2	3
	4 Гидросистема зерноуборочного комбайна	2	3
	Практические занятия	10	
	1 Изучение конструкции и регулировки жатки зерноуборочного комбайна	2	2
	2 Изучение конструкции и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна	4	2

	3	Изучение конструкции и регулировки соломотряса зерноуборочного комбайна	2	
	4	Изучение конструкции и регулировки узлов гидросистемы зерноуборочного комбайна	2	2
	Самостоятельная работа Разновидности зерноуборочных комбайнов		4	3
Тема 6.6. Машины для послеуборочной обработки зерна	Содержание		2	
	1	Машины для очистки и сортирования зерна, их классификация, агротехнические требования, техническая характеристика, устройство, принцип работы и регулировка.	1	3
	2	Зерносушилки и установки активного вентилирования, их классификация, агротехнические требования, устройство, принцип работы и регулировки.	1	3
	Самостоятельная работа Подготовить доклад «Комплекс машин агрегата ЗАВ-20».		2	3
Тема 6.7. Машины для уборки корнеплодов	Содержание		2	
	1	Типы машин для уборки картофеля, их классификация, агротехнические требования, устройство, принцип работы и регулировка.	1	3
	2	Свеклоуборочные машины, классификация, устройство и принцип работы, регулировка	1	3
	Практические занятия		4	
	1	Анализ конструкции картофелеуборочного комбайна	2	2
	2	Анализ конструкции ботвоуборочной машины	2	2
	Самостоятельная работа Картофелесортировальные пункты Машины для уборки овощей Томатоуборочный комбайн Послеуборочная обработка овощей		6	3
Тема 6.8. Мелиоративные	Содержание		2	

машины.	1	Насосные станции, их назначение, принцип работы, устройство и регулировка.	1	3
	2	Дождевальные машины и установки, их характеристика, устройство, принцип работы и регулировка.	1	3
	Самостоятельная работа Подготовить доклад «Современные машины для полива»		2	3
Раздел 7. Машины и оборудование для животноводческих ферм и комплексов			30	
Тема 7.1. Механизация и водоснабжения животноводческих ферм	Содержание		2	
	1	Насосы и водоподъемники. Водопроводные сети и водонапорные сооружения. Типы, классификация и устройство поилок.	2	3
	Самостоятельная работа Водопойные пункты. Контроль качества воды.		2	3
Тема 7.2. Механизация кормоприготовления	Содержание		2	
	1	Способы измельчения. Мойки-измельчители: устройство, работа.	1	3
	2	Измельчители грубых кормов. Универсальные дробилки. Дробилки безрешетные.	1	3
	Практические занятия		4	
	1	Анализ конструкции рабочих узлов измельчителей грубых кормов	2	2
	2	Анализ конструкции типичных узлов зернодробилок	2	
	Самостоятельная работа Классификация и требования к запарникам кормов Классификация и требования к поточным линиям		4	3

Тема 7.3. Механизация доения коров и первичной обработки молока	Содержание	4	
	1 Трехтактные доильные аппараты. Двухтактные доильные аппараты.	1	3
	2 Ротационные вакуумные установки. Универсальные вакуумные установки. Водокольцевые насосы.	2	3
	3 Охладители молока. Сепараторы	1	3
	Практические занятия	4	
	1 Анализ конструкции узлов доильных аппаратов	4	2
	Самостоятельная работа Приемы ручного доения Универсальные вакуумные установки. Водокольцевые насосы Моечное оборудование	4	3
Тема 7.4. Механизация стрижки овец и удаления навоза	Содержание	2	
	1 Типы и общее устройство стригальных машинок	1	3
	2 Скреперные, пневматические и гидравлические системы уборки навоза. Отстойно-лотковая система. Самоотечная система.	1	3
	Самостоятельная работа Мобильные средства удаления навоза Стационарные средства удаления навоза	2	3
МДК 01.02. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе			
V Семестр			
Раздел 1. Подготовка трактора и автомобиля к работе		107	
Тема 1.1 Система питания	Содержание	4	
	1 Проверка фильтров и бензонасоса. Регулировка карбюратора	2	3
	2 Проверка топливного насоса высокого давления и форсунок. Регулировка момента впрыска топлива	2	3

	Практические занятия	4	
	1 Регулировка уровня топлива карбюратора	2	2
	2 Замена топливных фильтров трактора	2	2
	Самостоятельная работа Топливные насосы Подготовить реферат «Турбокомпрессоры»	2	3
Тема 1.2. Система смазки	Содержание	2	
	1 Подготовка узлов и приборов системы смазки к работе	2	3
	Практические занятия	2	
	1 Проверка уровня и замена масла в двигателе. Очистка ротора центрифуги	2	2
	Самостоятельная работа Летние и зимние моторные масла	2	3
Тема 1.3. Система охлаждения	Содержание	2	
	1 Подготовка узлов и приборов системы охлаждения к работе	2	3
	Практические занятия	2	
	1 Проверка неисправностей системы охлаждения. Проверка и регулировка натяжения ремня вентилятора. Проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе. Замена охлаждающей жидкости.	2	2
	Самостоятельная работа Охлаждающие жидкости Предпусковые подогреватели	2	3
Тема 1. 4. Подготовка двигателя к работе.	Содержание	2	
	1 Подготовка двигателя к работе. Проверка неисправностей, пуск двигателей	2	3
	Практические занятия	2	
	1 Подготовка дизельного двигателя к пуску. Удаление воздуха из системы питания. Пуск и остановка двигателя.	2	2

	Самостоятельная работа Основные неисправности дизельного двигателя Основные неисправности карбюраторного двигателя	2	3
Тема 1.5 Электрооборудование	Содержание	5	
	1 Проверка технического состояния и подготовка аккумуляторных батарей к работе	1	3
	2 Проверка технического состояния и подготовка генераторов и стартеров к работе	2	3
	3 Проверка технического состояния и регулировка системы зажигания	2	3
	Практические занятия	4	
	1 Проверка уровня и плотности электролита в аккумуляторной батарее.	1	2
	2 Проверка генератора. Замена щеток	1	2
	3 Проверка технического состояния прерывателя и катушки зажигания. Регулировка момента зажигания	2	2
	Самостоятельная работа Основные неисправности электрооборудования	4	3
Тема 1.6 Гидравлическая система	Содержание	4	
	1 Проверка технического состояния гидронавесной системы трактора и настройка ее на различные режимы. Техника безопасности.	4	
	Практические занятия	2	
	1 Подготовка навесной системы к работе. Настройка гидравлической системы на различные режимы. Регулировка хода штока гидроцилиндров.	2	3
	Самостоятельная работа Распределитель Основные неисправности гидросистемы»	2	3
Тема 1.7. Заправка	Содержание	6	

тракторов и автомобилей	1	Хранение и заправка топливом. Устройства для заправки топливом. Уровень заправки баков	2	3
	2	Заправка маслом, марки моторных и трансмиссионных масел. Зимние и летние сорта масел. Хранение масел.	2	3
	3	Охлаждающие жидкости. Уровень заливки охлаждающей жидкости. Требования к доливке охлаждающей жидкости.	2	3
	Практические занятия		2	
	1	Подготовка и заправка трактора и автомобиля топливом, смазочными материалами, охлаждающей жидкостью.	2	2
	Самостоятельная работа Нормы расхода топлива Техника безопасности при заправке тракторов и автомобилей		4	3
Тема 1.8 Ходовая часть	Содержание		6	
	1	Смазка ходовой части. Регулирование колеи, агротехнического просвета, демонтаж, монтаж шин.	4	3
	2	Накачка шин, давление в шинах согласно агротехнических требований. Основные неисправности и способы устранения.	2	3
	Практические занятия		2	
	1	Подготовка ходовой части колесного трактора. Регулировка колеи	2	2
	Самостоятельная работа Агротехнический просвет. Монтаж и демонтаж шин.		2	3
Тема 1.9. Трансмиссия тракторов и автомобилей	Содержание		6	
	1	Подготовка трансмиссии трактора, автомобиля к работе. Смазочные материалы	6	3
	Практические занятия		4	
	1	Подготовка трансмиссии автомобиля к работе. Регулировка сцепления	2	2
	2	Подготовка силовой передачи колесного трактора и автомобиля к работе. Проверка уровня и замена масла	2	2

	Самостоятельная работа Основные неисправности КПП и редукторов	2	3
Тема 1.10 Механизмы управления тракторов и автомобилей	Содержание	8	
	1 Проверка технического состояния и регулировка рулевого управления колесных тракторов и автомобилей	4	3
	2 Основные неисправности тормозных систем. Прокачка тормозной системы. Регулировка тормозных механизмов	4	3
	Практические занятия	4	
	1 Проверка технического состояния рулевого управления автомобиля Регулировка свободного хода рулевого колеса	2	2
	2 Регулировка тормозного механизма и стояночного тормоза	2	2
	Самостоятельная работа Основные неисправности Гидроусилители	2	3
Тема 1. 11.Рабочее оборудование	Содержание	6	
	1 Регулировка и настройка механизма навески. Применение ВОМ.	4	3
	2 Управление гидравлической системой подъема кузова	2	3
	Практические занятия	2	
	1 Перестройка механизма навески на двух- трехточечную схему.	2	2
	Самостоятельная работа Лебедка автомобилей Гидравлические догрузатели ведущих колес	2	3
Консультации		15	
VI Семестр			
Раздел 2 Обеспечение технической готовности сельскохозяйственных машин		192	

Тема 2.1.Почвообрабатывающие машины	Содержание		10	
	1	Установка почвообрабатывающих машин на заданную глубину обработки. Регулировка плугов. Регулировка культиваторов	4	3
	2	Подготовка комбинированных почвообрабатывающих агрегатов к работе. Установка и регулировка рабочих органов	4	
	3	Техническое обслуживание почвообрабатывающих машин, способы устранения неисправностей и хранение машин.	2	3
	Практические занятия		18	
	1	Настройка и регулировка плугов	6	2
	2	Настройка и регулировка дисковой бороны	4	2
	3	Настройка и регулировка стерневого культиватора	4	2
	4	Настройка и регулировка комбинированного почвообрабатывающего агрегата	4	2
		Самостоятельна работа Универсальные плуги. Лемешные луцильники Безотвальная обработка	8	3
Тема 2.2.Машины для посева и посадки.	Содержание		12	
	1	Снятие с хранения, проверка технического состояния сеялок, способы устранения неисправностей	4	3
	2	Регулировка сеялок и сажалок на норму высева различных культур. Расчет на норму высева	4	3
	3	Подготовка к работе посевных комплексов	4	
	Практические занятия		14	
	1	Настройка и регулировка зерновых сеялок	4	2
	2	Подготовка к работе посевного комплекса	4	2
	3	Настройка и регулировка свекловичной сеялки	4	2

	4	Настройка и регулировка картофелесажалки.	2	2
		Самостоятельная работа Расчет на норму высева Техническое обслуживание сеялок	8	3
Тема 2.3.Машины для внесения удобрений и защиты растений		Содержание	6	
	1	Основные агротехнические регулировки машин для внесения удобрений и химической защиты растений	4	3
	2	Правила безопасности труда при эксплуатации машин для внесения удобрений и химической защиты растений	2	3
		Практические занятия	8	
	1	Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений	4	2
	2	Настройка и регулировка прицепного опрыскивателя	4	2
		Самостоятельная работа Расчет расхода рабочей жидкости на опрыскиватели Подготовить доклад на тему «Опрыскиватели»	6	3
Тема 2.4.Машины для заготовки сена, сенажа и силоса		Содержание	12	
	1	Основные регулировки, агротехнические требования к машинам для заготовки кормов (рассыпного, прессованного, для искусственной сушки трав).	4	3
	2	Проверка неисправностей косилок и пресс-подборщиков	2	3
	3	Подготовка к работе, агротехнические требования и регулировки силосоуборочного комбайна	4	
	4	Подготовка к работе погрузчиков. Правила безопасности труда при эксплуатации машин для заготовки кормов.	2	3
		Практические занятия	4	
	1	Подготовка к работе и настройка навесной косилки	4	2
		Самостоятельная работа Машины для уборки трав на сено Силосоуборочные машины Погрузчики	8	3

Тема 2.5.Машины для уборки зерновых культур.	Содержание		14	
	1	Подготовка к работе жаток и подборщиков.	4	3
	2	Подготовка зерноуборочного комбайна к работе.	4	3
	3	Подготовка к работе приставок, приспособлений для уборки различных культур.	4	3
	4	Правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда и при эксплуатации зерноуборочных машин.	2	3
	Практические занятия		24	
	1	Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна	4	2
	2	Настройка и регулировка молотильного аппарата зерноуборочного комбайна	4	2
	3	Настройка и регулировка сепаратора очистки зерноуборочного комбайна	4	2
	4	Проверка технического состояния и подготовка к работе гидросистемы зерноуборочного комбайна	6	2
5	Проверка технического состояния и подготовка к работе ходовой части зерноуборочного комбайна	4	2	
6	Переоборудование зерноуборочного комбайна	2	2	
Самостоятельная работа Подготовка к работе приставок Барабанные подборщики Роторные комбайны		12		
2.6 Машины для послеуборочной обработки зерна	Содержание		4	
	1	Подготовка к работе машин для очистки и сортирования зерна. Техника безопасности	2	3
	2	Подготовка к работе машин для погрузки зерна. Правила безопасности труда при эксплуатации машин	2	3
	Практические занятия		2	
	Настройка и регулировка погрузчика зерна		2	2

	Самостоятельная работа Современные технологии погрузки и выгрузки зерна Зерносушилки	6	3
Тема 2.7.Машины для уборки овощей	Содержание	10	
	1 Подготовка к работе картофелеуборочных машин	2	3
	2 Подготовка к работе свеклоуборочных машин	4	3
	3 Подготовка к работе свеклопогрузчиков	2	
	4 Правила безопасности труда при эксплуатации машин для уборки корнеклубнеплодов.	2	
	Самостоятельная работа Погрузчики картофеля Машины для обработки овощей	6	3
Раздел 3 Обеспечение технической готовности оборудования животноводческих ферм		41	
Тема 3.1. Техническая подготовка оборудования животноводческих ферм	Содержание	8	
	1 Общие правила монтажа машин и оборудования в животноводстве. Техника безопасности при выполнении монтажных работ.	2	3
	2 Монтаж вентиляционного, отопительного, водопроводного и канализационного оборудования	2	3
	3 Монтаж оборудования для приготовления и раздачи кормов, поения и кормления животных.	2	3
	4 Монтаж навозоуборочных устройств.	2	3
	Самостоятельная работа Естественная и механическая вентиляция помещений Очистка воды	8	3
	Содержание	15	
Тема 3.2. Технологическая подготовка оборудования животноводческих ферм	1 Технологические настройки и регулировки водопроводного и канализационного оборудования	3	3
	2 Технологические настройки и регулировки систем уборки	4	3

	навоза и обеспечения микроклимата помещений		
3	Технологические настройки и регулировки оборудования для приготовления и раздачи кормов	4	3
4	Технологические настройки и регулировки доильных аппаратов и установок, оборудования для первичной обработки молока	4	3
Зачет		1	
Самостоятельная работа Первичная обработка молока Подготовить реферат на тему «Современное птицеводство»		9	3
Консультации		10	
Учебная практика Виды работ: Разборка и сборка КШМ двигателя внутреннего сгорания. Разборка и сборка ГРМ двигателя внутреннего сгорания. Разборка и сборка узлов системы охлаждения, двигателя внутреннего сгорания. Разборка и сборка узлов системы питания карбюраторного двигателя. Разборка и сборка узлов системы питания дизельного двигателя. Разборка и сборка сцепления и коробки передач тракторов. Разборка и сборка сцепления и коробки передач автомобилей. Разборка и сборка ведущих мостов тракторов. Разборка и сборка ведущих мостов автомобилей. Разборка и сборка узлов ходовой части автомобилей. Разборка, и сборка узлов ходовой части тракторов Разборка, и сборка узлов рулевого управления и тормозной системы тракторов. Разборка, и сборка узлов рулевого управления и тормозной системы автомобилей. Разборка и сборка узлов и приборов электрооборудования тракторов. Разборка и сборка узлов и приборов электрооборудования автомобилей. Разборка и сборка узлов гидросистемы тракторов. Разборка и сборка узлов плугов.			

<p>Разборка и сборка узлов дисковых борон. Разборка и сборка узлов культиваторов для сплошной обработки почвы. Разборка и сборка узлов культиваторов для междурядной обработки почвы. Разборка и сборка узлов сеялок. Разборка и сборка узлов машин для внесения минеральных удобрений. Разборка и сборка узлов опрыскивателей. Разборка и сборка узлов зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе и регулировка газораспределительного механизма двигателя Подготовка к работе и регулировка топливной системы карбюраторных двигателей. Подготовка к работе топливной системы дизельного двигателя, регулировка момента впрыска дизельного двигателя Подготовка к работе и регулировка тормозной системы тракторов. Подготовка к работе и регулировка тормозной системы автомобилей. Подготовка к работе и регулировка рулевого управления тракторов. Подготовка к работе и регулировка рулевого управления автомобилей. Подготовка к работе и регулировка гидросистемы тракторов. Подготовка к работе и регулировка плугов. Подготовка к работе и регулировка дисковых борон. Подготовка к работе и регулировка культиваторов для сплошной обработки почвы. Подготовка к работе и регулировка культиваторов для междурядной обработки почвы. Подготовка к работе и регулировка сеялок. Подготовка к работе и регулировка машин для внесения минеральных удобрений. Подготовка к работе и регулировка опрыскивателей. Подготовка к работе и регулировка зерноуборочного комбайна.</p> <p>Производственная практика Виды работ: Знакомство с материально-технической базой предприятия. Инструктаж по технике безопасности. Разборка, и сборка узлов косилок. Разборка, и сборка узлов пресс-подборщиков. Разборка, и сборка узлов кормоуборочного комбайна. Разборка, и сборка узлов свеклоуборочного комбайна. Разборка, и сборка узлов машин для очистки зерна.</p>		
---	--	--

<p>Разборка, и сборка узлов погрузчиков зерна. Разборка, и сборка узлов машин для водоснабжения ферм. Разборка, и сборка узлов машин для приготовления и раздачи кормов. Разборка, и сборка узлов механизмов для удаления навоза. Подготовка тракторов и автомобилей к работе, определение технического состояния и регулировки двигателя, трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Подготовка к работе и регулировка навесного оборудования тракторов Подготовка к работе сцепок к работе. Подготовка к работе и регулировка косилок. Подготовка к работе пресс-подборщиков. Подготовка к работе и регулировка кормоуборочного комбайна. Подготовка к работе и регулировка свеклоуборочного комбайна. Подготовка к работе и регулировка машин для очистки зерна. Подготовка к работе и регулировка погрузчиков зерна. Подготовка к работе машин для приготовления и раздачи кормов. Подготовка к работе и регулировка машин для водоснабжения животноводческих ферм. Подготовка к работе и регулировка машин для удаления навоза.</p>		
--	--	--

Уровни усвоения учебного материала:

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

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины».

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Двигатели тракторов и автомобилей.
2. Узлы систем питания, смазки, охлаждения двигателей.
3. Узлы и агрегаты трансмиссий тракторов и автомобилей.
4. Узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем.
5. Рабочее оборудование тракторов и автомобилей.
6. Приборы электрооборудования.
7. Почвообрабатывающие машины.
8. Посевные машины.
9. Разбрасыватель удобрений.
10. Опрыскиватель.
11. Машины для уборки трав.
12. Зерноуборочный комбайн.
13. Машины для уборки корнеклубнеплодов

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

1. А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер Тракторы и автомобили – М.: «Колос», 2017
2. Болотов А.К., Лопарев А.А., Судницын В.И. Конструкция тракторов и автомобилей – М.: Колос С, 2016.
3. Родичев В.А. Тракторы. – М.: ИЦ «Академия», 2015.
4. Спицын И.А., Орлов А.Н., Лященко В.В. Сельскохозяйственная техника и технологии – М.: Колос С, 2015.
5. В.В. Кирсанов Механизация и технология животноводства М.: Колос, 2012.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Ксилевич И.П. Трактор МТЗ-80 и его модификации. – М.: ВО «Агропромиздат», 2011.
2. Абдулы С.Л., Коваль И.Н. Тракторы Т-150К, Т-157, Т-158. – Х.: «Прокорм», 2011.

3. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-ИЗ14 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. – М.: «Транспорт», 2011.
4. Родичев В.А., Родичева Г.И. Трактор ДТ-75М. – М.: Высшая школа, 2012.
5. Барун В.И. Автомобили КАМАЗ. Техническое обслуживание и ремонт. – М.: «Транспорт», 2012.
6. Ширяев Г.А. и др. Автомобиль ГАЗ-53-12. Устройство, техобслуживание, ремонт. – М.: «Русь-Автокнига», 2014.
7. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: «Транспорт», 2014.
8. Болотов А.К., Гуревич А.И., Фортуна В.И. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. – М.: Колос, 2014.
9. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. – М.: Колос, 2013.
10. Никифоров А.И., Юлдашев А.К., Бычков Н.И., Матяшин Ю.И. Тракторы, автомобили и запасные части. – М.: Колос, 2013.
11. Рыбалко А.Г. и др. Сельскохозяйственные машины. – М.: Колос, 2012.
12. Карпенко А.Н., Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. – М.: Агропромиздат, 2015.
13. Песков Ю.А. и др. Зерноуборочные комбайны «ДОН». – М.: Агропромиздат, 2012.
14. Стефанский В.В. Эксплуатация комбайнов «ДОН». – М.: Росагропромиздат, 2012.
15. Никифоров А.Н., Шарин В.А., Матяшин Ю.И. Сельскохозяйственные машины, оборудование и запасные части. – М.: Колос, 2012.
16. А.П. Канаков Техника для малых животноводческих ферм М.: Профобриздат, 2011.

Интернет ресурсы:

1. [http \biblio.bsau.ru\periodika. html](http://biblio.bsau.ru/periodika.html)
2. [http \ elibrary.ru](http://elibrary.ru)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов, к работе, комплектование сборочных единиц».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю

модуля «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе комплектование сборочных единиц» специальности «Механизация сельского хозяйства», опыта деятельности и стажировки в профильных организациях.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - последовательность выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; - скорость, качество выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; - выбор инструментов для выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. 	<p><i>Текущий контроль в форме:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий. <p><i>Зачеты по учебной и производственной практике и по разделам профессионального модуля</i></p>
Подготавливать почвообрабатывающие машины.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков подготовки почвообрабатывающих машин; - обеспечение точности выполнения регулировок при подготовке почвообрабатывающих машин к работе; - демонстрация соблюдения правил техники безопасности при подготовке почвообрабатывающих машин к работе 	<p><i>Текущий контроль в форме:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий. <p><i>Зачеты по учебной и производственной практике и по разделам профессионального модуля</i></p>
Подготавливать посевные, посадочные и машины для ухода за посевами.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков подготовки посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами к работе; - обеспечение точности выполнения регулировок при подготовке посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами к работе; - демонстрация соблюдения правил техники безопасности при подготовке посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами к работе 	<p><i>Текущий контроль в форме:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий. <p><i>Зачеты по учебной и производственной практике и по разделам профессионального модуля</i></p>
Подготавливать уборочные машины.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков подготовки уборочных машин к работе; - обеспечение точности выполнения регулировок при 	<p><i>Текущий контроль в форме:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты и практических занятий.

	подготовке уборочных машин к работе; - демонстрация соблюдения правил техники безопасности при подготовке уборочных машин к работе	<i>Зачеты по учебной и производственной практике и по разделам профессионального модуля</i>
Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	- демонстрация навыков подготовки оборудования для обслуживания животноводческих ферм.	<i>Зачеты по производственной и по разделам профессионального модуля</i>
Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование для тракторов и автомобилей.	- демонстрация навыков подготовки рабочего и вспомогательного оборудования для тракторов и автомобилей.	<i>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике и по разделам профессионального модуля</i>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы</i>
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; - оценка эффективности и качества выполнения.	
Принимать решения в стандартных и нестандартных	- решение стандартных и нестандартных профессиональных	

ситуациях и нести за них ответственность.	задач в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.	
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.	