

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Технология ремонта машин»

Направление подготовки	35.03.06 «Агроинженерия»		
Профиль	«Технический сервис в АПК»		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	Заочная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3		
Трудоемкость дисциплины, час.	108		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	22	Экзамены	1
в т.ч. лекции	10	Курсовая работа	1
лабораторные	12		
практические			
Самостоятельная работа	86		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины приобретение знаний и навыков по восстановлению работоспособности машин на основе изучения причин выхода из строя деталей и узлов, освоения технологий очистки и разборки машин на сборочные единицы и детали, освоения методов выявления дефектов деталей и сборочных единиц, освоения технологий ремонта и восстановления изношенных деталей, приобретения знаний и навыков по методам комплектования деталей, технологиям сборки, регулировки, обкатки, испытания и окраски сборочных единиц и машин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*	вариативной части образовательной программы
Статус дисциплины**	обязательная
Обеспечивающие (предшествующие)	материаловедение и технология конструкционных материалов, метрология, стандартизация и сертификация, тракторы и

дисциплины автомобили, сельскохозяйственные машины, теория ДВС, теория трактора и автомобиля

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины государственный экзамен, выпускная квалификационная работа

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-9 «Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования»	Знает	3-5. Руководящие и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения машинно-тракторного парка, автомобильного транспорта, оборудования животноводческих ферм и перерабатывающих предприятий. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области ремонта и обслуживания машин и оборудования. Основные причины и закономерности снижения работоспособности машин в процессе эксплуатации.	1.1-1.2
		3-6. Производственные процессы ремонта сельскохозяйственной техники, ремонтно-технологического оборудования, электрооборудования и машин животноводческих комплексов, перерабатывающих предприятий и фермерских хозяйств. Современные технологические процессы восстановления деталей и их соединений, ремонта сборочных единиц и агрегатов. Основные направления по повышению надежности деталей, сборочных единиц и машин.	1.1-1.9 2.1-2.4
		3-7. Организационные основы технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, материально-технического снабжения. Способы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы. Основы проектирования подразделений ремонтно-обслуживающих предприятий.	2.1

	Умеет	У-5. Выявлять неисправности и отказы машин и оборудования. Проводить измерения и оценивать их результаты. Организовывать техническое обслуживание и ремонт машин.	1.5
		У-6. Анализировать причины выявленных неисправностей и отказов машин и электрооборудования. Обосновывать необходимость восстановления или ремонта деталей и методы их проведения.	1.2-1.5
		У-7. Управлять технологическими процессами, анализировать и организовывать контроль качества ремонта. Обеспечивать нормы охраны труда в процессе выполнения технологических процессов. Разрабатывать технологическую документацию на ремонт сборочных единиц, машин и оборудования.	
	Владеет	В-5. Обоснованием рациональных способов восстановления деталей, выбирать рациональное ремонтно-технологическое оборудование. Оценкой качества отремонтированных машин и оборудования.	1.4, 2.1-2.4
		В-6. Разработкой и использованием технической и технологической документации. Устранением причин снижения работоспособности машин и электрооборудования при их эксплуатации, повышать надежность, экономичность и безопасность их работы. Использованием типовых технологий и современных методов и средств выполнения технологических процессов, связанных с восстановлением и обеспечением постоянной работоспособности машин и оборудования.	1.1-1.9
		В-7. Способностью проектирования технологических процессов, связанных с восстановлением работоспособности машин и оборудования, применения элементов экономического анализа в практической деятельности. Определение объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка и организации их выполнения.	

ПК-13 «Способность ю анализироват ь технологичес кий процесс и оценивать результаты выполнения работ»	Знает:	З-1. Организационные основы технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, материально-технического снабжения.	1.1
		З-2. Способы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы.	2.1-2.4
		З-3. Основы проектирования подразделений ремонтно-обслуживающих предприятий.	1.1-1.9
	Умеет:	У-1. Управлять технологическими процессами, анализировать и организовывать контроль качества ремонта.	1.1-1.9
		У-2. Обеспечивать нормы охраны труда в процессе выполнения технологических процессов.	1.1-1.9
		У-3. Разрабатывать технологическую документацию на ремонт сборочных единиц, машин и оборудования.	2.1-2.4
	Владеет:	В-1. Проектированием технологических процессов, связанных с восстановлением работоспособности машин и оборудования, применением элементов экономического анализа в практической деятельности.	2.1-2.4
		В-2. Определением объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка и организации их выполнения.	1.5
		В-3. Стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, навыками самостоятельной работы.	2.1-2.4