

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	Очная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3		
Трудоемкость дисциплины, час.	108		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	54	Экзамены	1
в т.ч. лекции	18	Курсовая работа	1
лабораторные	36		
практические			
Самостоятельная работа	54		

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	материаловедение и технология конструкционных материалов,

(предшествующие) метрология, стандартизация и сертификация, тракторы и дисциплины автомобили, сельскохозяйственные машины, теория ДВС, теория трактора и автомобиля

Обеспечиваемые государственный экзамен, выпускная квалификационная работа (последующие) дисциплины

* 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 ю использовать типовые технологии технического обслуживания , ремонта и восстановлен ия изношенных деталей машин и электрообору дования»	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-	2.1

		обслуживающих предприятий.	
	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