

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Надежность и ремонт машин»

Направление подготовки	35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль	«Технические системы в агробизнесе»
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4
Трудоемкость дисциплины, час.	144

Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	72	Экзамены	1
в т.ч. лекции	36		
лабораторные	36		
практические			
Самостоятельная работа	72		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является овладение эффективными методами поддержания и восстановления работоспособности и исправности сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, изучение теоретических основ надежности и ремонта машин, рациональных методов ремонта машин и оборудования.

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, детали машин и основы конструирования, сельскохозяйственные машины, организация и управление производством, теория ДВС, теория трактора и автомобиля, основы производственной эксплуатации техники.

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:	З-1. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области ремонта и обслуживания машин и оборудования. Теоретические основы надежности и ремонта машин, причины нарушения работоспособности машин, физические основы надежности машин	1.1
		З-2. Производственные процессы ремонта сельскохозяйственной техники, ремонтно-технологического оборудования, оборудования и машин животноводческих комплексов, перерабатывающих предприятий и фермерских хозяйств.	2
		З-3. Организационные основы технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, материально-технического снабжения.	2
	Умеет:	У-1. Выявлять неисправности и отказы машин и оборудования. Проводить измерения и оценивать их результаты.	2.2
		У-2. Анализировать причины выявленных неисправностей и отказов машин и оборудования. Определять показатели предельного состояния и остаточного ресурса деталей, сборочных единиц, агрегатов и машин.	1.4
		У-3. Обеспечивать нормы охраны труда в процессе выполнения технологических процессов.	3
	Владеет:	В-1. Определением единичных и комплексных показателей надежности машин по результатам испытаний и эксплуатации.	1-3
		В-2. Разработкой и использованием технической	1-3

		и технологической документации. Устранением причин снижения работоспособности машин и оборудования при их эксплуатации, повышением надежности, экономичности и безопасности их работы.	
		В-3. Определением объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка и организации их выполнения.	3
ПК-13 «Способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ»	Знает:	З-1. Руководящие и нормативные документы по организации технологических процессов диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения машинно-тракторного парка, автомобильного транспорта, оборудования животноводческих ферм и перерабатывающих предприятий.	1.1
		З-2. Современные технологические процессы восстановления деталей и их соединений, ремонта сборочных единиц и агрегатов. Основные направления по повышению надежности деталей, сборочных единиц и машин.	2
		З-3. Способы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы. Основы проектирования подразделений ремонтно-обслуживающих предприятий.	2
	Умеет:	У-1. Организовывать технологический процесс обслуживания и ремонта машин.	2.2
		У-2. Обосновывать необходимость технологических процессов восстановления или ремонта деталей и методы их проведения.	1.4
		У-3. Управлять технологическими процессами, анализировать и организовывать контроль качества ремонта. Разрабатывать технологическую документацию на ремонт сборочных единиц, машин и оборудования.	3
	Владеет:	В-1. Обоснованием рациональных способов восстановления деталей, выбором рационального ремонтно-технологического оборудования. Оценкой качества отремонтированных машин и оборудования.	1- 3
		В-2. Использованием типовых технологий и современных методов и средств выполнения технологических процессов, связанных с восстановлением и обеспечением постоянной работоспособности машин и оборудования.	1-3
		В-3. Проектированием технологических процессов, связанных с восстановлением работоспособности машин и оборудования, применением элементов экономического анализа	3

		в практической деятельности.	
--	--	------------------------------	--