

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Организация ремонта машин»

Направление подготовки/ специальность	<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>
Направленность, профили	<b>Технические системы в агробизнесе</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Формы обучения	<b>Очная, Заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>5</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>180</b>

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является овладение эффективными методами поддержания и восстановления работоспособности и исправности сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, изучение основ расчета и организации производственного процесса ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственных предприятий

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*	Части, формируемой участниками образовательных отношений
Статус	по выбору

дисциплины\*\*

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины материалы: материаловедение и технология конструкционных материалов, метрология, сертификация, тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины, на организация и управление производством, теория ДВС, теория трактора и т.

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	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
ПКС-16. Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПКС-16.1. Планирует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1-4
ПКС-12. Способен организовывать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКС-12.1. Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	1-4

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

##### 4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и	ль зн	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
-------	--------------	------------------------	-------	--

		трудоемкость, час.					
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	Самостоятельная работа		
1. Инженерно-техническое обеспечение современного сельскохозяйственного производства							
1.1.	Техническое оснащение с.х. производства и состояние ремонтно-обслуживающей базы АПК	0,2	2	-	1	УО, Э	проблемная лекция или деловая практическая игра
1.2.	Система ТО и ремонта машин и оборудования. Руководящие документы и стандарты	0,2	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.3.	Типы и характеристика ремонтно-обслуживающих предприятий АПК	0,5	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.4.	Особенности организации производственно-технической базы сервисных предприятий АПК	0,2	-	-	2	УО, Э	лекция-визуализация
1.5.	Зарубежный опыт организации технического сервиса	0,2	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.6.	Перспективы развития предприятий технического сервиса и основные направления совершенствования ремонтно-обслуживающей базы АПК	0,5	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.7.	Принципы организации производственного процесса сервисных предприятий	0,5	0,5	-	2	УО, Э	лекция-визуализация
1.8.	Методы организации ремонта и формы организации труда на предприятиях технического сервиса	0,5	1	-	1	ЗКП, Э	проблемная лекция
1.9.	Модернизация агроинжиниринговой инфраструктуры технического сервиса	0,2	-	-	3	УО, Э	проблемная лекция
2. Основы проектирования ремонтной мастерской в условиях сельскохозяйственного предприятия							
2.1.	Особенности проектирования ремонтных мастерских. Исходные данные и порядок проектирования ремонта машин и оборудования	1	4	-	4	ЗКП, Э	ситуационное практическое занятие
2.2.	Обоснование оптимальной производственной программы предприятия. Определение объемов работ ТО и ремонта в ремонтной мастерской	2	6	-	6	ЗКП, Э	ситуационное практическое занятие
2.3.	Расчет трудоёмкости дополнительных работ и	1	6	-	6	ЗКП, Э	ПЗ: действия по инструкции (алгоритму)

	распределение общей трудоёмкости по видам работ						
2.4.	Технологический расчет ремонтной мастерской. Разработка организационной структуры и обоснование состава ремонтной мастерской	2	6	-	6	ЗКП, Э	проблемная лекция, ПЗ: действия по инструкции (алгоритму)
2.5.	Обоснование режимов работы и расчет годовых фондов времени мастерской, рабочих, оборудования. Расчет количества рабочих, расчет и подбор оборудования	2	5	-	6	ЗКП, Э	проблемная лекция, ПЗ: действия по инструкции (алгоритму)
2.6.	Планирование загрузки ремонтной мастерской	2	3	-	6	ЗКП, Э	проблемная лекция, ПЗ: действия по инструкции (алгоритму)
2.7.	Расчет производственных и вспомогательных площадей	1	2	-	4	ЗКП, Э	лекция-визуализация
2.8.	Генеральный план ремонтно-обслуживающей базы. Выбор типа планировки ремонтной мастерской	2	2	-	3	ЗКП, Э	лекция-визуализация
2.9.	Разработка компоновочной и планировочной схемы ремонтной мастерской	2	2	-	6	ЗКП, Э	лекция-визуализация
<b>3. Организация работ по ТО и ремонту машин и контролю качества</b>							
3.1.	Особенности организации ТО и текущего ремонта машин. Выбор устройства постов, специализация рабочих мест	2	2	-	2	ЗКП, Э	проблемная лекция, лекция-визуализация
3.2.	Организация диагностирования	0,5	0,5	-	1	ЗКП, Э	проблемная лекция, лекция-визуализация
3.3.	Технологическая компоновка и планировка участков. Основные требования	2	1	-	2	ЗКП, Э	проблемная лекция, лекция-визуализация
3.4.	Размещение постов в зонах ТО и текущего ремонта. Рекомендации по компоновке производственных участков	3	1	-	2	ЗКП, Э	проблемная лекция, лекция-визуализация
3.5.	Организация контроля качества ТО и текущего ремонта	2	1	-	1	ЗКП, Э	проблемная лекция
3.6.	Основные технико-экономические показатели работы ремонтной мастерской	1	1	-	1	ЗКП, Э	тематическая дискуссия
<b>4. Основы проектирования систем энергообеспечения предприятий технического сервиса</b>							
4.1.	Расчет естественного и искусственного освещения	0,5	-	-	1	Э	проблемная лекция
4.2.	Расчет отопления	0,5	-	-	1	Э	проблемная лекция
4.3.	Расчет потребности в сжатом воздухе, паре и топливе	0,5	-	-	1	Э	проблемная лекция

\* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен.

#### 4.1.2. Заочная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.	роль знан	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
-------	--------------	---	-----------	--

		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	Самостоятельная работа		
1. Инженерно-техническое обеспечение современного сельскохозяйственного производства							
1.1.	Техническое оснащение с.х. производства и состояние ремонтно-обслуживающей базы АПК	0,2	-	-	1	УО, Э	проблемная лекция или деловая практическая игра
1.2.	Система ТО и ремонта машин и оборудования. Руководящие документы и стандарты	0,2	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.3.	Типы и характеристика ремонтно-обслуживающих предприятий АПК	0,5	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.4.	Особенности организации производственно-технической базы сервисных предприятий АПК	0,2	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.5.	Зарубежный опыт организации технического сервиса	0,2	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.6.	Перспективы развития предприятий технического сервиса и основные направления совершенствования ремонтно-обслуживающей базы АПК	0,5	-	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.7.	Принципы организации производственного процесса сервисных предприятий	0,5	0,5	-	1	УО, Э	лекция-визуализация
1.8.	Методы организации ремонта и формы организации труда на предприятиях технического сервиса	0,5	1	-	1	ЗКП, Э	проблемная лекция
1.9.	Модернизация агроинжиниринговой инфраструктуры технического сервиса	0,2	-	-	2	УО, Э	проблемная лекция
2. Основы проектирования ремонтной мастерской в условиях сельскохозяйственного предприятия							
2.1.	Особенности проектирования ремонтных мастерских. Исходные данные и порядок проектирования ремонта машин и оборудования	0,5	1	-	3	ЗКП, Э	ситуационное практическое занятие
2.2.	Обоснование оптимальной производственной программы предприятия. Определение объёмов работ ТО и ремонта в ремонтной мастерской	0,5	2	-	5	ЗКП, Э	ситуационное практическое занятие
2.3.	Расчет трудоёмкости дополнительных работ и распределение общей	0,5	2	-	5	ЗКП, Э	ПЗ: действия по инструкции (алгоритму)



Практические	-	-	-	-	-	-	34	28	-	-
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	52	42-	-	-
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	20	66	-	-
Форма контроля	-	-	-	-	-	-	КП	Э	-	-

**4.2.2. Заочная форма:**

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Лекции	-	-	-	-	12
Лабораторные	-	-	-	-	-
Практические	-	-	-	-	20
Итого контактной работы	-	-	-	-	32
Самостоятельная работа	-	-	-	-	148
Форма контроля	-	-	-	-	Э, КП