

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Эксплуатация машинно-тракторного парка»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>	
Профиль / специализация		<b>«Технические системы в агробизнесе»</b>	
Уровень образовательной программы		<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения		<b>Заочная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ		<b>5</b>	
Трудоемкость дисциплины, час.		<b>180</b>	
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	20	Экзамены	1
в т.ч. лекции	8	Контрольные работы	1
лабораторные	12		
практические			
Самостоятельная работа	160		

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков по высокоэффективному использованию машин и оборудования в сельском хозяйстве, методов проектирования, моделирования и оптимизации простых и сложных технологических сельскохозяйственных процессов в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

**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) дисциплины	«Математика», «Физика», «Технология растениеводства», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Машины для уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур», «Топливо и смазочные материалы», «Инженерная экология», «Гидравлика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Экономика сельского хозяйства».
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	«Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка», «Основы технического обеспечения машинных технологий и использования машинно-тракторного парка», «Организация ремонта машин»

\* 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
СК-5 «Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов»	Знает:	З-1. Знает эксплуатационные свойства технических средств, методы проектирования и оптимизации как существующих, так и проектируемых производственных процессов	1,2,3,4
	Умеет:	У-1. Умеет правильно определять основные эксплуатационные характеристики машинно-тракторных агрегатов, правильно проектировать и оптимизировать сложные технологические процессы на основе критериев оптимизации и ресурсосбережения с учетом природно-производственных условий предприятия	1,2,3,4
	Владеет:	В-1. Владеет методами эффективной организации и оптимизации различных производственных процессов для предприятий различных форм собственности	2,3,4
ПК-8 «Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования»	Знает:	З-6. Знает существующие технологии ведения механизированных работ, методы обоснования оптимальных составов машинно-тракторных агрегатов, оптимального состава МТП, определения и анализа показателей его использования, основы организации эффективного использования транспортных средств в сельском хозяйстве, основные	1,2,3,4

и электроустановок»		принципы организации инженерно-технической службы по использованию машинно-тракторного парка	
	Умеет:	У-6. Умеет правильно комплектовать машинно-тракторные агрегаты для выполнения различных видов полевых работ, составлять годовой календарный план механизированных работ и использования машинно-тракторного парка, обосновывать ресурсосберегающие технологические комплексы для выполнения сложных производственных процессов, оптимизировать состав машинно-тракторного парка предприятия по различным критериям оптимизации	1,2,3,4
	Владеет:	В-6. Владеет практическими навыками настройки технологических машин и оборудования на ресурсосберегающие режимы работы, владеет методиками расчета оптимальных размеров участков, составов агрегатов, режимов их работы, методиками расчета и оптимизации составов машинно-тракторного и транспортного парков предприятий различных форм	1,2,3,4