

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	35.03.06 «Агроинженерия»		
Профиль / специализация	«Технические системы в агробизнесе»		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	Очная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	5		
Трудоемкость дисциплины, час.	180		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	90	Экзамены	1
в т.ч. лекции	36	Зачеты	1
лабораторные	54		
практические			
Самостоятельная работа	90		

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

обязательная

дисциплины**

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	Знает:	З-4. Знает существующие технологии ведения механизированных работ, методы обоснования оптимальных составов машинно-тракторных агрегатов, оптимального состава МТП, определения и анализа показателей его использования, основы организации	1,2,3,4

технологическо-го оборудования и электроустановок»		эффективного использования транспортных средств в сельском хозяйстве, основные принципы организации инженерно-технической службы по использованию машинно-тракторного парка	
	Умеет:	У-4. 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-4. 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