

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Энергетические средства в сельскохозяйственном  
производстве»**

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, 6 ЗЕТ	
Трудоемкость дисциплины, 216 час.	

<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	28	Экзамен	1
в т.ч. лекции	12		
лабораторные	16	Курсовой проект	1
практические	-		
Самостоятельная работа	179		

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины Б1.В.ДВ.5.2 - «Энергетические средства в сельскохозяйственном производстве» являются формирование знаний по основам теории трактора и автомобиля, технологическим основам мобильных энергетических средств, основам расчета тракторов и автомобилей, которые необходимы для эффективной эксплуатации этих машин. Также, в ходе освоения дисциплины изучаются основы теории и расчета эксплуатационных показателей двигателей внутреннего сгорания, их эксплуатационные режимы, характеристики и методы испытаний. Освоение дисциплины направлено на достижение общей цели ООП, а именно на подготовку квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области эксплуатации, сервисного обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования агробизнеса на основе сочетания передовых инновационных технологий.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным  
планом дисциплина отно-  
сится к Вариативная часть

Статус дисциплины	По выбору
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	«Математика», «Физика», «Химия», «Теплотехника», «Теоретическая механика», «Тракторы и автомобили»
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	«Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка»; «Эксплуатация машинно-тракторного парка»; «Надежность и ремонт машин»

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номера разделов дисциплины, отвечающих за формирование данного дескриптора компетенции
1	2		3
ПК-8 «Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок»	Знает:	З-1. Основные формулировки теории двигателя внутреннего сгорания, трактора и автомобиля;	1; 2
		З-2. Основные направления и тенденции совершенствования тракторов и автомобилей и их двигателей	1; 2
		З-3. Систему показателей для оценки эксплуатационных свойств машин и их энергетических установок	1; 2
	Умеет:	У-1. Различать по групповой принадлежности эксплуатационные показатели тракторов, автомобилей и их двигателей	1; 2
		У-2. Составлять свод наиболее важных оценочных показателей эксплуатационных свойств тяговых и транспортных машин и их двигателей под различные условия эксплуатации; рассматривает их во взаимосвязи между ними	1; 2
	Умеет:	У-3. Принимать решения по выбору тракторов, автомобилей и их двигателей с высокими показателями эффективности в конкретных условиях сельскохозяйственного производства	1; 2
ПК-8 «Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок»	Владеет:	В-1. Использовать методы расчетов показателей эксплуатационных свойств тракторов, автомобилей, параметров рабочего цикла у поршневых двигателей внутреннего сгорания.	1; 2
		В-2. Оценкой и анализом эксплуатационных показателей тракторов, автомобилей и их двигателей	1; 2
		В-3. Решением задач в области проектирования (определения) параметров автомобилей и тракторов	2