

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Теория ДВС, теория трактора и автомобиля»

Направление подготовки / специальность	35.03.06 Агроинженерия
Профиль / специализация	Технический сервис в АПК
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Заочная
Трудоемкость дисциплины, 6 ЗЕТ	
Трудоемкость дисциплины, 216 час.	

Распределение часов дисциплины по видам работы:		Виды контроля:	
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.6 - «Теория ДВС, теория трактора и автомобиля» 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 (пред- «Математика», «Физика», «Химия», «Теплотехника», «Теоретическая механика», «Тракторы и автомобили»
 Обеспечиваемые (последующие) дисциплины «Диагностика и ТО машин», «Технология ремонта машин», «Основы производственной эксплуатации техники»

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номера разделов дисциплины, отвечающих за формирование данного дескриптора компетенции
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
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	