

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Гидравлика»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.06</b>	<b>Агроинженерия</b>	
Профиль / специализация			<b>Технические системы в агробизнесе</b>	
Уровень образовательной программы			<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения			<b>Очная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ		<b>4</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.		<b>144</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>			<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	72		Зачет с оценкой	<b>1</b>
в т.ч. лекции	36			
лабораторные	18			
практические	18			
Самостоятельная работа	72			

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения дисциплины является получение теоретических знаний в области гидравлики и гидравлических машин и овладение инженерными методами решения задач гидромеханизации с/х процессов.

Задача изучения дисциплины – обеспечение уровня подготовки бакалавра согласно ФГОС ВО 3+ по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

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

В соответствии с  
учебным планом  
дисциплина  
относится к базовой части образовательной программы Б1.Б.10

Статус  
дисциплины обязательная

Обеспечивающие 1. Математика.  
(предшествующие) 2. Физика.

дисциплины	3. Химия. 4. Начертательная геометрия и инженерная графика. 5. Материаловедение и технология конструкционных материалов.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	1. Устройство и эксплуатация машин и оборудования животноводческих ферм 2. Топливо и смазочные материалы. 3. Теория ДВС, теория трактора и автомобиля. 4. Энергетические средства в сельскохозяйственном производстве. 5. Почвообрабатывающие и уборочные машины. 6. Механизация и производство молока и свинины 7. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины, отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-4 «Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена»	Знает:	З-2. Перечисляет способы решения инженерных задач с использованием основных законов гидравлики.	1-5
	Умеет:	У-2. Применяет основные законы гидравлики для расчета гидросистем и водоснабжения	1-5
	Владеет:	В-2. Выбирает наиболее эффективные способы гидромеханизации с/х процессов, используя основные законы гидравлики	1-5