

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Биология с основами экологии»**

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>Очная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Аудиторная работа – всего	36	Экзамены	-
в т.ч. лекции	18	Зачеты	<b>1</b>
лабораторные	-	Курсовые работы (проекты)	-
практические	18		
Самостоятельная работа	72		

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

Целью изучения дисциплины является формирование естественнонаучного мировоззрения студентов, приобретение фундаментальных знаний о биологических системах, о закономерностях и сущности жизни, формирование экологической грамотности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к\* базовой части образовательной программы

Статус дисциплины\*\* Обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) Физика, химия

дисциплины

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины      Инженерная экология, безопасность жизнедеятельности технология растениеводства, технология и механизация животноводства

\* 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
ОПК-2 способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Знает:	3-1. Основные свойства живых систем, этапы развития биосферы	1
		3-2. Структурные и функциональные особенности био- и экосистем	2,3,4,5,6
	Умеет:	У-1. Пользоваться световым микроскопом, решать генетические задачи	2,5
	Владеет:	В-1. Навыками использования знаний основных свойств био- и экосистем для оценки конкретных ситуаций	2,3,4,5,6
ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	Знает:	3-1. Основные понятия и законы биологии и экологии применительно к профилю подготовки	1,2,3,4,5,6
	Умеет:	У-1. Применять знания общебиологических закономерностей при использовании технических средств в сфере АПК	1,2,3,4,5,6
	Владеет:	В-1. Навыками определения факторов воздействия на окружающую среду при использовании технических средств в АПК	2,3,4,5,6