

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	35.03.06 «Агроинженерия»		
Профиль / специализация	Технический сервис в АПК		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	Заочная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2		
Трудоемкость дисциплины, час.	72		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	8	Экзамены	
в т.ч. лекции	4	Зачеты	1
лабораторные	-	Курсовые работы (проекты)	
практические	4		
Самостоятельная работа	64		

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	Физика, химия	

(предшествующие)
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:	З-1. Основные свойства живых систем, этапы развития биосферы	1
		З-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:	З-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