

# Б1.В.ДВ.10.01 ЭКОЛОГИЯ

## Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

### Профиль Агробизнес

#### Квалификация – бакалавр

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

##### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной, организационно-управленческой и производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения, навыки в соответствии с формируемыми компетенциями к явлениям материальной действительности, поскольку в основе их лежат экологические и биологические законы. Достичь формирования представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к экологической безопасности человека.

##### Задачи дисциплины:

- изучить законы развития и функционирования экосистем и биосферы как целостных систем, в том числе структуры, образования и взаимосвязи потоков веществ и энергии;
- изучить биопродукционный процесс на разных уровнях организации экосистем;
- знать закономерности взаимоотношений живых организмов с окружающей средой;
- изучить механизмы устойчивости экосистем на популяционном и биоценотическом уровне.

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
<b>ОПК-2</b> способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Обучающийся должен знать: особенности сред жизни на Земле и характеристики экологических факторов, адаптации к ним живых организмов; основные характеристики и процессы, происходящие в популяциях; компоненты и структуру биоценозов; особенности строения и функционирования экосистем (Б1.В. ДВ.10.01 –3.1)	Обучающийся должен уметь: определять основные характеристики популяции; выявлять и оценивать структуру и продуктивность природных экосистем (Б1.В. ДВ.10.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: биоиндикационными методами исследования окружающей среды (Б1.В. ДВ.10.01 – Н.1)

<p><b>ПК-1</b> готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований</p>	<p>Обучающийся должен знать: современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по экологической тематике (Б1.В. ДВ.10.01 – 3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: находить, анализировать и обобщать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по экологической тематике (Б1.В. ДВ.10.01 – У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: методами поиска и анализа современной информации по экологической тематике (Б1.В. ДВ.10.01 – Н.2)</p>
--	---	--	--