

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.09 «Экология»

### Кафедра ботаники и экологии растений

#### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель:** ознакомить студентов с теоретическими основными, понятиями, закономерностями, проблемами и направлениями современной экологии, охраны природы, природопользования для развития экологического мышления

#### **Задачи:**

1. Раскрыть историю развития экологии и ее определенных направлений.
2. Показать роль отечественных ученых в развитии экологии, современное состояние науки, ее перспективы и задачи на современном этапе.
3. Заложить базовые знания для знакомства студентов с основными методами экологических исследований
4. Способствовать развитию экологического мышления.
5. Способствовать эстетическому, нравственному, экологическому воспитанию студентов.

#### 6. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Экология» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Для освоения дисциплины «Экология» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения школьных дисциплин естественно-научного цикла.

Освоение дисциплины «Экология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Естественно-научная картина мира», «Экология и здоровье», «Основы агрохимии», «Химия окружающей среды», «Экологические проблемы Псковской области», а также дисциплин профильной подготовки студентов. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на педагогической практике.

#### 7. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3: способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

ПКВ-7: владение навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции ОК-3 студент должен:**

#### **Знать:**

-естественнонаучные и математические основы для ориентации в современном информационном пространстве

#### **Уметь:**

-воспринимать научную информацию, перерабатывать, критически анализировать, передавать научную информацию, интерпретировать данные, решать практические задачи на основе полученных в ходе изучения экологического материала;

#### **Владеть:**

-способностью использовать естественнонаучные и математические основы для ориентирования в современном пространстве

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции ПКВ-7 студент должен:**

#### **Знать:**

-методики оценивания агрессивности химической среды в обеспечении безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой.

#### **Уметь:**

-оценивать состояние химической среды и вырабатывать решения по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой

#### **Владеть:**

-навыками оценки агрессивности химической среды и принятия решений по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия с природной средой

#### 8. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

9. **Дополнительная информация:** выполнение сообщений, презентаций.

10. **Виды и формы промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачет; 2 семестр – экзамен.