

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.04.02 Фенология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Фенология является формирование систематизированного, целостного представления об основных фено-географических закономерностях, о пространственном изменении сезонной динамики различных геоконплексов путем использования унифицированных методов фенологических наблюдений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1, реализуется в рамках части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии, географии, учения об атмосфере, ландшафтоведению, введения в экологию и природопользование, основам научно-исследовательской работы, математическому моделированию в экологии, климатологии с основами метеорологии.

Дисциплина «Фенология» является базовой для успешного практического применения дисциплин «Картографирование природопользования», «Основы проектной деятельности», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Региональное и отраслевое природопользование», «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования». Изучение дисциплины необходимо также для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Фенология**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способен проводить научные исследования в области экологии и природопользования с учетом современных требований	ПК-1.1. Знает подходы и методологический аппарат экологических исследований для оценки состояния окружающей среды и здоровья населения ПК -1.2. Умеет осуществляет сбор и первичную обработку материалов; проводит литературный обзор, знакомится с литературой; ПК-1.3. Владеет	<b>Знать:</b> подходы и методологический аппарат экологических исследований для оценки состояния окружающей среды и здоровья населения <b>Уметь:</b> осуществлять сбор и первичную обработку материалов; проводить литературный обзор, знакомиться с литературой; анализировать интерпретировать данные <b>Владеть:</b> техническими средствами и методами для решения поставленных задач по научно-исследовательской деятельности

		техническими средствами и методами для решения поставленных задач по научно-исследовательской деятельности.	
ПК-2	Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно-экологической деятельности предприятий	ПК -2.1. Знает методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации ПК -2.2. Умеет производит расчеты в соответствии с научными методиками ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.	<b>Знать:</b> методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации <b>Уметь:</b> производить расчеты в соответствии с научными методиками <b>Владеть:</b> навыками выявления факторов вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетных единицы).

5. Разработчик: Онищенко Вячеслав Валентинович, докт. геогр. наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования