Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 14:38:53
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d5[illegible]

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Экология

Программы аспирантуры: Экология
Научной специальности: 1.5.15. Экология (биологические науки)

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Формирование у обучающихся знаний об основных законах взаимодействия живых организмов на уровне особей, популяций, биоценозов и биосферы в целом, ознакомить со спектром современных научных проблем экологии и методах и путях их решения в условиях техногенных нагрузок.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «Экология» относится к образовательному компоненту учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих:

знаний:

- фундаментальных основ, основных достижений, современных проблем и тенденций развития экологии, её взаимосвязи с другими науками;
- методов и логики организации экологических исследований;
- проблем, задач и методов исследований в области экологии;
- новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;
- собственных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем и рекомендаций по их разрешению;
- оценок состояний, пределов устойчивости природных комплексов и прогноза их развития;
- состояния здоровья населения по статистическим отчетным данным;
- оценки воздействия хозяйственных объектов на окружающую среду.

умений:

- ориентироваться в основных методологических и мировоззренческих проблемах экологии на современном этапе её развития;
- осуществлять доказательство научных проблем с помощью сравнительно-сопоставительного анализа;
- квалифицированно анализировать основные подходы, теории и концепции экологии, осуществлять отбор содержания, необходимого для научного самоопределения соискателя;
- представлять структуру современной экологии и уметь описать его основные элементы в контексте собственного научного исследования;
- ставить и решать актуальные научно-прикладные задачи в области экологии;
- выявлять закономерности и тенденции в рассматриваемых вопросах.

владений:

- методами решения новых, дискуссионных проблем;
- способностью высказывать и аргументировать собственную точку зрения; способами творческого, проблемного мышления;
- методами научных исследований в сфере основной научной подготовки, культурой научного мышления;

- основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры, вычислительных комплексов, применяемых в области экологического мониторинга;
- методами системного анализа информации о состоянии биосистем;
- принципами формирования банков эколого-экономической информации для обеспечения экологической безопасности на предприятии, в региональном масштабе;
- основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- применений методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет с оценкой – 4 семестр, кандидатский экзамен - 5 семестр.

Лист согласования 00ДО-0000978398

Внутренний документ "1.5.15. Экология_Экология (биологические науки)_2026"

Документ подготовил: Харченко Валерия Алексеевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук, ученое звание доцент (средний уровень)	Литвинова Наталья Анатольевна		Согласовано	24.06.2026	
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано	24.06.2026	