

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1: знание основ экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии и охраны окружающей среды

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность Экология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: теоретические и методологические основы общей экологии; историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; актуальные проблемы и тенденции развития экологии и охраны окружающей среды; возможности использования современных методов при проведении исследований.

УМЕТЬ: реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав.

ВЛАДЕТЬ: современными информационно-коммуникационными технологиями.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-1) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения*	Критерии оценивания результатов обучения
----------------------------------	--

(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области экологии и охраны окружающей среды Шифр: В1 (ПК-1)	Отсутствие навыков владения современным и методами научных исследований	Фрагментарные навыки владения современными методами научных исследований	В целом удовлетворительные, но не систематизированные навыки владения современными методами научных исследований	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков владения современными методами научных исследований	Успешное и систематическое применение навыков владения современными методами научных исследований
УМЕТЬ: находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов экологических проблем Шифр: У1 (ПК-1)	Отсутствие умений поиска (выбора) эффективных решений основных задач	Фрагментарные умения поиска (выбора) эффективных решений основных задач	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения поиска (выбора) эффективных решений основных задач	В целом удовлетворительные, но содержащее отдельные пробелы умения поиска (выбора) эффективных решений основных задач	Сформированные умения поиска (выбора) эффективных решений основных задач
УМЕТЬ: обобщать передовые достижения и актуальные тенденции развития экологии и охраны окружающей среды Шифр: У2 (ПК-1)	Отсутствие умений обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные научные тенденции	Фрагментарные умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные научные тенденции	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные научные тенденции	В целом удовлетворительные, но содержащее отдельные пробелы умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные научные тенденции	Сформированные умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и основные научные тенденции
ЗНАТЬ:	Отсутствие об	Фрагментарные	Неполные	Сформированные, но	Сформированные

Знать основной круг проблем, встречающихся в экологии и основные способы их решения Шифр 31 (ПК-1)	основных проблемах и методах решений	представления об основных проблемах и методах решений	представления об основных проблемах и методах решений	содержащие отдельные пробелы представления об основных проблемах и методах решений	систематические представления об основных проблемах и методах решений
---	--------------------------------------	---	---	--	---

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2: Владение современными методами идентификации и описания биологического разнообразия на основе информационных технологий, статистической обработке данных, поиску необходимой информации в мировых базах данных

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность Экология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: виды представления научных результатов и устных выступлений; понимать общее содержание научных текстов по микробиологии и экологии микроорганизмов

УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, переводить и реферировать специальную литературу по микробиологии, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.

ВЛАДЕТЬ: навыками обсуждения собственной темы исследования, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-1) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях Шифр: В2 (ПК-2)	Отсутствие знаний об источниках и методах поиска информации	Фрагментарные представления об источниках и методах поиска информации	Неполные представления об источниках и методах поиска информации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об источниках и методах поиска информации	Сформированные систематические представления об источниках и методах поиска информации
УМЕТЬ: обобщать передовые достижения и актуальные тенденции развития экологии и природопользования Шифр: У2 (ПК-2)	Отсутствие умений обобщения и систематизации передовых достижений	Фрагментарные умения обобщения и систематизации передовых достижений	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения обобщения и систематизации передовых достижений	В целом удовлетворительные, но содержащее отдельные пробелы умения обобщения и систематизации	Сформированные умения обобщения и систематизации передовых достижений научной мысли и

	научной мысли и основные научные тенденции	научной мысли и основные научные тенденции	научной мысли и основные научные тенденции	передовые достижения научной мысли и основные научные тенденции	основные научные тенденции
УМЕТЬ: выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость Шифр: У5 (ПК-2)	Отсутствие умений выделения новизны авторского вклада в проводимые исследования	Фрагментарные умения выделения новизны авторского вклада в проводимые исследования	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения выделения новизны авторского вклада в проводимые исследования	В целом удовлетворительные, но содержащее отдельные пробелы умения выделения новизны авторского вклада в проводимые исследования	Сформированные умения выделения новизны авторского вклада в проводимые исследования
ЗНАТЬ: Знать основные источники и методы поиска научной информации Шифр 32 (ПК-2)	Отсутствие знаний об источниках и методах поиска информации	Фрагментарные представления об источниках и методах поиска информации	Неполные представления об источниках и методах поиска информации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об источниках и методах поиска информации	Сформированные систематические представления об источниках и методах поиска информации