Аннотации к рабочим программам дисциплин

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Наименование ОПОП ВО Экология

Наименование	Иностранный язык
дисциплины	Иностранный язык (кандидатский экзамен)
Цель изучения	Формирование иноязычной коммуникативной компетенции, позволяющей
	использование иностранного языка в профессиональной научной
	деятельности.
Компетенции	УК-4 – готовность использовать современные методы и технологии
	научной коммуникации на государственном и иностранном языках.
Краткое	Раздел 1. Функциональные стили. Научная речь.
содержание	Раздел 2. Лексические особенности научного текста.
	Раздел 3. Грамматическая система и особенности ее употребления в
	научном стиле.
	Раздел 4. Стандарты академического письма.
	Раздел 5. Особенности перевода научного текста (грамматические,
	лексические, стилистические).
	Раздел 6. Реферирование и аннотирование специализированного текста.
Виды учебных	Практические занятия
занятий	Самостоятельная работа
(согласно	-
учебному	
плану)	
Форма	Зачет, кандидатский экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование дисциплины	История и философия науки (кандидатский экзамен)
Цель изучения	- формирование понимания науки как целостной когнитивно- социальной системы в её культурно-исторической динамике, систематического представления о ценностно-мировоззренческих, организационных, личностных и этических аспектах существования и функционирования института науки;
	 выработка навыков рефлексии над основными философскими и методологическими проблемами, связанными со структурой, функционированием и развитием науки как феномена культуры; развитие и систематизация представлений о философских
	основаниях науки; - выработка навыков применения методологии научного познания в
	профессиональной исследовательской деятельности
Компетенции	УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Краткое	Наука как социальный институт: история и контекст. Основные этапы
содержание	генезиса науки: становление предпосылок научных знаний в Древнем мире. Институциональное оформление науки. Наука в системе университетского образования. Возникновение и эволюция научных сообществ. Древнегреческая протонаука и становление философского мышления. Основные этапы генезиса науки: характер знания в эпоху европейского средневековья. Специфика античной протонаучной традиции. Интеллектуальные и технические достижения Древнего мира. Основные исторические этапы развития науки: наука эпохи Возрождения и зарождение классической науки в эпоху Нового времени. Технические знания в эпоху Средневековья. Основные исторические этапы развития науки: неклассическая наука XIX-XXвв. Становление опытной науки в культуре позднего Средневековья и Возрождения. Основные исторические этапы развития науки: современная постнеклассическая наука. Социокультурные факторы формирования классической науки. Научная революция в культуре эпохи Нового времени. Генезис гуманитарных и социальных наук. Зарождение технических наук. Особенности развития науки в XIX-XX вв. Современная научная картина мира. Основные этапы развития естественных, технических, гуманитарных и социальных наук. Наука и научные исследования в современном университете. Место науки в современной цивилизации. Университет как культурно-историческое явление. Наука в культуре европейской цивилизации. Основные тенденции развития современной науки. Динамика научного знания и общие закономерности развития науки. Проблема критериев научности знания. Становление критериев научности. Основные объяснительные модели развития науки. Структура научного знания. Методология научного познания. Специфика, формы и методы эмпирического уровня научного знания. Понятие и структура теоретического уровня научного знания. Понятие и структура

	оснований науки. Понятие и специфика методов и принципов метатеоретического познания. Антропология и этика науки. Антропологические и этические аспекты научного творчества.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	кандидатский экзамен

Наименование	
дисциплины	Организация образовательной деятельности
Цель изучения	Формирование готовности выпускника, освоившего программу
	аспирантуры, к преподавательской деятельности по основным
	профессиональным образовательным программам высшего образования.
Компетенции	ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным
, '	образовательным программам высшего образования.
Краткое	Нормативно-правовые основы образовательной деятельности в РФ.
содержание	Структура системы образования в РФ. Федеральные государственные
	образовательные стандарты. Формирование в РФ национальной системы
	квалификаций. Порядок организации и осуществления образовательной
	деятельности по образовательным программам высшего образования –
	программ бакалавриата, специалитета и магистратуры Законодательные
	акты, регулирующие образовательную деятельность. Структура системы
	образования в РФ. Федеральные государственные образовательные
	стандарты и федеральные государственные требования. Образовательные
	стандарты. Профессиональные стандарты. Планирование
	образовательного процесса в рамках учебного плана и календарного
	графика учебного процесса. Методология разработки программ
	дисциплин. Методология разработки лекций, практических (семинарских)
	и лабораторных занятий. Федеральные государственные образовательные
	стандарты. Основные профессиональные образовательные программы
	высшего образования.
	Компетенция выпускника и необходимость формирования карт
	компетенций. Фонды оценочных средств. Формы реализации
	образовательных программ. Дополнительные профессиональные
	образовательные программы. Проектирование программ высшего
	образования при реализации ФГОС. Формирование карт компетенций.
	Формирование фонда оценочных средств. Проектирование рабочих
	программ дисциплин (модулей), программ практик и программы ГИА.
	Образовательные программы и формы их реализации. Научно-
	методическое и ресурсное обеспечение системы образования. Разработка
	дополнительных профессиональные образовательные программы.
	Экспериментальная и инновационная деятельность в сфере образования.
	Основные профессиональные образовательные программы высшего
	образования. Проектирование программ высшего образования при
	реализации ФГОС. Компетентностный подход. Формирование карт
	компетенций.
Виды учебных	Лекционные занятия
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование дисциплины	ДПВ: Педагогика и психология высшей школы
Цель изучения	формирование у будущих специалистов сферы высшего образования
	основ профессиональной педагогической компетентности, состоящих
	из:
	-базовых психолого-педагогических знаний о развитии личности в
	условиях высшей школы, сущности и закономерностях
	педагогического процесса в вузе, специфике педагогической деятельности и общения в условиях высшей школы;
	-базовых педагогических умений как необходимой предпосылки
	осуществления педагогической деятельности и общения в высшем
	учебном заведении; профессиональной психологической позиции,
	выработанной на основе как общечеловеческих, так и традиционных
	для отечественной культуры ценностей уважения прав и свобод
	личности, толерантности, ненасилия, творчества;
	-развития деятельностной и социально □ психологической сфер
	личности
	-развития педагогической рефлексии и педагогической
Компетенции	направленности личности будущего преподавателя высшей школы УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного
компетенции	профессионального и личностного развития
	ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным
	образовательным программам высшего образования
Краткое	Раздел 1 Педагогика высшей школы
содержание	1.Педагогика ВШ. Проблемы и основные направления развития
_	психологических знаний в высшей школе
	2.История развития высшего образования в Европе. Болонский
	процесс
	3.Воспитание в системе высшего образования
	4. Дидактика как теоретическая и практическая основа педагогики. Дидактика высшей школы
	1.Современное высшее образование в России и за рубежом: проблемы
	и перспективы. Основные парадигмы высшего образования в XXI в
	2.Содержание и образовательные программы высшего
	профессионального образования. Образовательные стандарты
	3 Педагогические технологии обучения в системе высшей школы.
	Активные методы обучения
	4. Организационные формы обучения в вузе. Самостоятельная работа,
	особенности использования в высшей школе. Научно-
	исследовательская работа студентов 5. Педагогический контроль в высшей школе и учет результатов
	деятельности
	Раздел 2 Психология высшей школы
	6.Психологические особенности субъектов педагогического процесса
	(2 часа)
	7. Педагогическое общение в высшей школе (2 часа)
	8. Педагогический конфликт и пути его разрешения (2 часа)
	9. Студент вуза как субъект педагогической деятельности Типология
	современного студенчества (2 часа)
	10.Преподаватель вуза как субъект педагогической деятельности 11.Теория и методика воспитания в высшей школе. Потенциал
	социализации и воспитания студентов в социокультурной среде вуза
	оспинья и восинтания студентов в социскультурной среде вуза

	12. Современный студент как личность и современное студенчество
	как социальная группа
	13. Преподаватель высшей школы. Требования к его подготовке
	14. Трудности и барьеры в педагогическом взаимодействии и общении
Виды учебных	Лекции
занятий	Семинарские занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	-
плану)	
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование дисциплины (модуля)	ДПВ: Социальная психология
Цель изучения	формирование у обучающихся целостной системы представлений об актуальных проблемах социальной психологии. Спектр этих проблем чрезвычайно широк: от общих закономерностей социокультурного развития личности, психологических особенностях различных социальных групп до социально-психологических предпосылках и следствиях множества
Компетенции	социальных процессов, происходящих в системе человек-общество. УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Краткое содержание	История, методология и проблематика социальной психологии. Становление личности в социуме – процесс социализации. Групповые феномены и эффекты в социальной психологии Проблематика личности и группы в социальной психологии
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Факториальная экология
Цель изучения	современное состояние экосистемного покрова мира и России и влияние на них антропогенеза, пути трансформации и вопросы оптимизации; пути и методы охраны биологических видов в тесной взаимосвязи с другими компонентами экосистем. современные компьютерные программы, позволяющие обрабатывать большие блоки первичной биологической информации для оценки состояния современного и реконструированного экосистемного покрова для решения профессиональных задач.
Компетенции	УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования ПК.Э-6 Способность использовать знания 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
Краткое содержание	Разделы:
Виды учебных занятий (согласно учебному плану) Форма промежуточной аттестации	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа Дифференцированный зачет

Наименование дисциплины (модуля)	Популяционная экология
Цель изучения	изучение популяционно-генетических закономерностей и
	последствий влияния абиотических, биотических и антропогенных
	факторов на популяции растений и животных; закономерностей
	формирования пространственной, генетической, половой и
	возрастной структуры популяции, закономерностей
	функционирования и адаптации популяций
Компетенции	ПК.Э- 2 Способность анализировать структуру, функционирование и
	адаптацию популяций, сообществ; оценивать биоразнообразие
	сообществ
Краткое	Разделы:
содержание	1. Структура популяции
	2. Динамика популяции
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	
дисциплины	Экология сообществ
(модуля)	SKONOTHA COODECTD
Цель изучения	основные закономерности взаимодействия «организм-среда» и
	основные свойства, законы и принципы функционирования
	экологических систем разного уровня (от организменного до
	биосферного); роль и последствия антропогенного воздействия на
	живую природу и окружающую человека среду; о современных
	проблемах экологии, состоянии и перспективах развития знаний об
	экосистемах и популяциях; о сообществах живых организмов –
	биоценозах, биогеоценозах и их связях с окружающей средой; об
	экосистемах и закономерностях их организации и функционирования
	в условиях антропогенного воздействия на природные комплексы.
Компетенции	ПК.Э-3 Способность использовать современные методы
	идентификации и описания биологического разнообразия на основе
	информационных технологий, статистической обработке данных,
	поиску необходимой информации в мировых базах данных
Краткое	Разделы:
содержание	1. Структурные характеристики сообществ как биотической
содержиние	компоненты экосистемы.
	2. Функциональные характеристики сообществ.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	Control of the contro
плану)	
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	- And Activity opening a let
аттестации	
аттестации	

Наименование	
дисциплины	Структурно-функциональная организация экосистем
(модуля)	Структурно-функциональная организация экосистем
Цель изучения	Изучить пути и методы охраны биологических видов в тесной
цель изучения	взаимосвязи с другими компонентами экосистем.
Компетенции	ПК.Э-2 Способность анализировать структуру,
	функционирование и адаптацию популяций, сообществ; оценивать
	биоразнообразие сообществ
Краткое	Разделы:
содержание	1. Введение в структурно-функциональную организацию
	экосистем.
	2. Живые компоненты экосистем.
	3. Косные компоненты экосистем.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	
дисциплины	Природоохранные аспекты экологии
(модуля)	
Цель изучения	основные принципы и прогрессивные технологии охраны
	окружающей среды, закономерности рационального использования
	природных ресурсов, содержание закона РФ «Об охране среды», а
	также, задачи заповедников, заказников, национальных парков и
	охраны памятников природы.
Компетенции	УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных
	научных достижений, генерированию новых идей при решении
	исследовательских и практических задач, в том числе в
	междисциплинарных областях
	УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные
	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного
	системного научного мировоззрения с использованием знаний в
	области истории и философии науки
	ПК.Э-1 Способность исследовать влияние абиотических,
	биотических и антропогенных факторов на биосистемы различных
	уровней организации и адаптации к ним
	ПК.Э-4 Способность исследовать влияние абиотических
	факторов на живые организмы в природных и лабораторных условиях
	с целью установления пределов толерантности и оценки устойчивости
	организмов к внешним воздействиям
	ПК.Э-5 Способность организовывать исследования,
	направленных на охрану живой природы на видовом и экосистемном
	уровне; на разработку принципов создания искусственных экосистем
	(урбосистемы, агроэкосистемы, объекты аквакультуры и т.п.) и
	управления их функционированием.
Краткое	Разделы:
содержание	1. Природные ресурсы и их использование.
	2. Основные принципы охраны окружающей среды.
	3. Заповедные объекты.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая
Вид	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности
Тип	Педагогическая
Форма	Дискретная
Способ	According to the second
проведения	Стационарная
практики	
Компетенции	УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности. УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным
Краткое	образовательным программам высшего образования. ОПК-3. Способность к анализу, обобщению, оформлению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований по утвержденным формам в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности. ОПК-6. Способность к использованию современных образовательных технологий, активных и интерактивных методов обучения, а также инновационных научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач и достижения планируемых результатов обучения. ОПК-7. Способность и готовность к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов. ПК.Э-6. Способность использовать знания основ экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии м охраны и окружающей среды. Поиск и обобщение научной информации.
-	Подготовка лекции(й) и лабораторного(ых) занятия.
содержание	Научно-исследовательская деятельность: поиск информации, ее анализ и обобщение. Научно-педагогическая деятельность: составление отчета (навыки составления научного текста), подготовка презентации (наглядность и доступность материала), составление доклада (логичность и методическая правильность устного сообщения).
Форма	
промежуточной	Дифференцированный зачет
аттестации	_

Наименование практики	Научно-исследовательская деятельность
Вид	Научно-исследовательская
Тип	Научно-исследовательская
Форма	Рассредоточенная
Способ	1 '
проведения	Стационарная
-	, 1
проведения практики Компетенции	УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. УК-2. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языка. УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности. УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. ОПК-1. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий. ОПК-3. Способность к анализу, обобщению, оформлению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований по утвержденным формам в виде научнотехнических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности. ОПК-4. Способность к разработке новых методов исследовательской деятельности в сфере биологии с учетом правил соблюдения авторских прав. ОПК-5. Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных. ПК.9-1. Способность и сследовать влияние абиотических,
	и адаптацию популяций, сообществ; оценивать биоразнообразие сообществ. ПК.Э-3. Способность использовать современные методы идентификации и описания биологического разнообразия на основе

	информационных технологий, статистической обработке данных, поиску необходимой информации в мировых базах данных. ПК.Э-4. Способность исследовать влияние абиотических факторов
	на живые организмы в природных и лабораторных условиях с
	целью установления пределов толерантности и оценки устойчивости организмов к внешним воздействиям.
	ПК.Э-6 Способность использовать знания основ
	экологического мониторинга, нормирования и снижения
	загрязнения окружающей среды, техногенных систем и
	экологического риска, способность самостоятельно осуществлять
	научно-исследовательскую деятельность в области экологии м
	охраны и окружающей среды.
Краткое	Разделы:
содержание	Изучение ракообразных Крымского полуострова.
	Изучение паукообразных Крымского полуострова.
Форма	
промежуточной	Дифференцированный зачет
аттестации	

Наименование практики	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Вид	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на
Вид	соискание ученой степени кандидата наук
Тип	Научно-исследовательская
Форма	Дискретная
Способ	Дискретная
проведения	Стационарная
_	Стационарная
практики Компетенции	VV 1 Character & Manufactura (Analysis and Haracter)
Компетенции	УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. УК-2. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации из государственном и иностранном языка. УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности. УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. ОПК-1. Способность осмостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий. ОПК-3. Способность к анализу, обобщению, оформлению и публичному представлению результатов выполненных научнотехнических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности. ОПК-4. Способность к разработке новых методов исследовательской деятельности в сфере биологии с учетом правил соблюдения авторских прав. ОПК-5. Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных. ПК.9-1. Способность и сотовность в влияние абиотических, биотических и антропогенных факторов на биосистемы различных уровней организации и адаптации к ним. ПК.9-2. Способность нализировать структуру, функционирование и адаптацию популяций, сообществ; оценивать биоразнообразие сообществ.

	ПК.Э-3. Способность использовать современные методы
	идентификации и описания биологического разнообразия на основе
	информационных технологий, статистической обработке данных,
	поиску необходимой информации в мировых базах данных.
	ПК.Э-4. Способность исследовать влияние абиотических факторов
	на живые организмы в природных и лабораторных условиях с
	целью установления пределов толерантности и оценки
	устойчивости организмов к внешним воздействиям.
	ПК.Э-6 Способность использовать знания основ
	экологического мониторинга, нормирования и снижения
	загрязнения окружающей среды, техногенных систем и
	экологического риска, способность самостоятельно осуществлять
	научно-исследовательскую деятельность в области экологии м
	охраны и окружающей среды.
Краткое	Подготовительный.
содержание	Библиографический.
	Исследовательский.
	Завершающий.
Форма	
промежуточной	Дифференцированный зачет
аттестации	