

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 07 »

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

История и философия науки

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года №871.

Автор(ы) программы:
доктор философских наук, профессор *Мархинин* В.В. Мархинин

Рецензент программы:
доктор философских наук,
доктор медицинских наук профессор кафедры *Карпин* В.А. Карпин

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласова ния	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Экологии		Филатова О.Е. <i>Филатова</i>
Отдел комплектования		Дмитриева И.И. <i>Дмитриева</i>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры философии и права « 14 » мая 2015 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой
доктор философских наук, профессор *Мархинин* В.В. Мархинин

Программа рассмотрена и одобрена на УМС Института государства и права
« 02 » июня 2015 года, протокол № 06

Председатель УМС *Гусев*

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
История и философия науки

Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**

Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.Б.1
Трудоемкость в часах	144 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	4 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: принципы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей; методологию проектирования и алгоритмы осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. Уметь: определять и анализировать существо и содержание методологии проектирования и алгоритмов осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. Владеть: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей; навыками определения и анализа существа и содержания методологии проектирования и алгоритмов осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; основными нормами, принятыми в научном общении.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Проблемная область философии науки: философия и наука - их специфика и взаимоотношения; предмет и основные концепции современной философии науки; наука как вид познания, как социальный институт и сфера культуры; наука в культуре современной цивилизации; структура научного знания; динамика науки как процесс порождения нового знания; научные традиции и научные революции; особенности современного этапа развития науки; перспективы научно-технического прогресса. 2. Роль философии в генезисе и развитии науки: философия и преднаука в Античности и в Средние века; становление науки при переходе от эпохи Возрождения к Новому времени: становление опытной науки в новoeвропейской культуре; возникновение экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно организованной науки; технологические применения науки; формирование технических наук. 3. Философские концепции развития науки: проблемы философии науки и техники; современные философские проблемы биологии; предмет философии биологии и его эволюция; сущность и специфика философско-методологических проблем биологии. Основные этапы трансформации представлений о месте и роли биологии в системе научного познания; биология в контексте философии и методологии науки XX в. сущность живого и проблема его происхождения; развитие эволюционных идей: первый, второй и третий эволюционные синтезы; от биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму; эволюция представлений об организованности и системности в биологии (по работам Л.Л. Богданова, В.И. Вернадского, Л. Фон Берталанфи, В.П. Беклемишева); проблема детерминизма в биологии; роль биологии в формировании общекультурных познавательных моделей целостности, развития, системности, коэволюции; исторические предпосылки формирования биоэтики.
Форма итогового контроля	Экзамен, реферат

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 02 » 2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 871.

Автор(ы) программы:

кандидат филологических наук, доцент
кандидат педагогических наук, доцент
кандидат философских наук, доцент



Н.А. Сергиенко
М.А. Ставрук
А.П. Евласьев

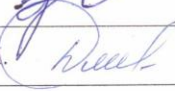
Рецензент программы:

кандидат филологических наук, доцент



Л.В. Вдовиченко

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласова ния	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Экологии	22.04.15	Филатова О.Е. 
Отдел комплектования	13.05.15	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков «16» апреля 2015 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой

кандидат филологических наук, доцент



Н.А. Сергиенко

Программа рассмотрена и одобрена на УМС института гуманитарного образования и спорта «5» мая 2015 года, протокол № 4.

Председатель УМС

кандидат филологических наук, доцент



Т.Ф. Грипенкова

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Иностранный язык
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.Б.2
Трудоемкость в часах	180 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	5 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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 языках.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: – орфографические, орфоэпические, лексические, грамматические и стилистические нормы изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их в научной сфере устного и письменного общения. Уметь: – самостоятельно находить, критически оценивать и анализировать иноязычные источники информации; читать, понимать и использовать в своей научно-исследовательской работе оригинальную научную литературу по соответствующему направлению подготовки (соответствующей отрасли науки), опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки; – делать выводы о приемлемости или неприемлемости предлагаемых автором решений, подвергать критической оценке точку зрения автора; – сопоставлять содержание разных источников научной информации, делать выводы на основе информации, полученных из разных источников на русском и иностранном языках; – адекватно передавать смысл иноязычных текстов профессиональной и научной направленности с соблюдением норм русского языка; – делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке в соответствии с избранным направлением подготовки (отраслью науки); – понимать иноязычную речь при непосредственном контакте в ситуациях научного общения (доклад, интервью, лекция, дискуссия, дебаты); – логично и целостно в смысловом и в структурном отношениях выразить точку зрения по обсуждаемым вопросам; – составить план и выбрать стратегию сообщения, доклада, презентации проекта по проблеме научного исследования; – составить монологическое выступление на уровне самостоятельно подготовленного высказывания по теме научного исследования и по диссертационной работе (в форме сообщения, информации, доклада); – установить и поддержать речевой контакт с аудиторией с помощью адекватных стилистических средств; – аргументировано выражать свою точку зрения; – принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с науч-

	ной работой; – излагать содержание прочитанного в форме резюме, аннотации и реферата; – составлять тезисы доклада, сообщение по теме исследования, заявку на участие в научной конференции; – вести переписку с зарубежными партнерами на профессиональные и научные темы. Владеть: – подготовленной и неподготовленной монологической речью; – всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое, просмотровое); – навыками ситуативно-целесообразного продуцирования письменных научных тестов (обзор научной литературы, статья, аннотация, реферат, научные заявки, деловая переписка); – основными формулами этикета при построении сообщения, при ведении диалога, научной дискуссии.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Современные технологии научной коммуникации на иностранном языке. Мировые научные достижения. 2. Особенности подготовки аспирантов в России и за рубежом. Крупные мировые научные (учебные) центры. 3. Цели и задачи научного исследования аспиранта. Актуальность выбранного научного направления. Методы исследования, используемые в научной работе. 4. Стартовые позиции молодого ученого: образование; область исследования; научный руководитель; перспективы исследования. Составление резюме. 5. Научный текст по направлению подготовки: особенности перевода, реферирование и аннотирование. Работа с источниками научной информации. 6. Международное сотрудничество в научной сфере. Международный научный семинар (конференция, конгресс). Представление результатов исследования.
Форма итогового контроля	Экзамен; реферат

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Педагогика и психология высшей школы

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года №871.

Автор(ы) программы:

доктор педагогических наук, профессор
кандидат педагогических наук, доцент



Ф.Д. Рассказов
Ю.Е. Новикова

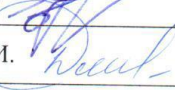
Рецензент программы:

доктор педагогических наук, профессор кафедры



Э.Ф. Насырова

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласова ния	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Экологии		Филатова О.Е. 
Отдел комплектования		Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теории и методики профессионального образования института гуманитарного образования и спорта « 22 » 04 2015 года, протокол № 16

Заведующий кафедрой

доктор педагогических наук, профессор кафедры



Э.Ф. Насырова

Программа рассмотрена и одобрена на УМС института гуманитарного образования и спорта « 05 » 05 2015 года, протокол № 4

Председатель УМС

кандидат филологических наук, доцент



Т.Ф. Гришенкова

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Педагогика и психология высшей школы
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. УК-6 (УК-5): Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: – теоретические концепции современного высшего образования, стандарты современной высшей школы; – взаимосвязь личностного и профессионального компонента в образовательном процессе в высшей школе; – организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе; – формы и технологии обучения и управления научно-исследовательской деятельностью студентов. Уметь: – анализировать имеющиеся международные документы по проблемам образования; – выделять актуальные социально-педагогические проблемы современного высшего образования; – на основе анализа психолого-педагогических теорий составлять таблицу возможных подходов к разработке проектов обучения в высшей школе; – характеризовать инновационные модели обучения; – составлять аннотированный список литературы по инновациям в практике образования, реализуемых в высшей школе; – писать статьи по проблемам индивидуализации обучения в высшей школе; - анализировать имеющиеся в психологии и дидактике подходы к диагностике учебных достижений; – разрабатывать вариант оценки достижений студентов в учебном процессе. Владеть: – навыками самовоспитания, самообразования, определения темперамента; – использования психологии общения в межличностных отношениях.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Теоретические концепции современного высшего образования, стандарты современной высшей школы. 2. Образовательная среда высшей школы. 3. Взаимосвязь личностного и профессионального компонента в образовательном процессе в высшей школе. 4. Активизация обучения и научно исследовательской работы студентов в высшей школе на основе использования современных психологических теорий и концептуальных педагогических подходов. 5. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе.

	6. Формы и технологии обучения и управления научно-исследовательской деятельностью студентов. 7. Психодиагностика и диагностика учебных достижений, аттестация студентов. 8. Профессиональная деятельность преподавателя высшей школы.
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 28 » 10 2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы изучения естественных и техногенных экосистем

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

1). Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки – 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность подготовки – 03.02.08 Экология, отрасль науки – Биологические науки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686;.

Авторы программы:

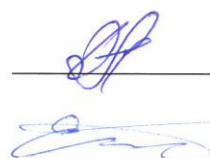
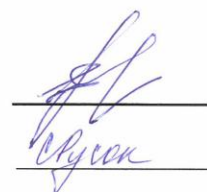
Филатова О.Е., д.биол.н., профессор

Русак С.Н., д.биол.н., доцент

Рецензенты:

Нифонтова О.Л., д.биол.н., доцент

Еськов В.М., д.биол.н., д.физ.-мат.н., профессор



Согласование рабочей программы

Кафедра/отдел	Дата согласования	Ф.И.О., подпись
Зав. кафедрой экологии		О.Е. Филатова 
Отдел комплектования		И.И. Дмитриева 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии
« 18 » мая 2015 года, протокол № 04-15.

Заведующий кафедрой
д.биол.н., профессор



О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета
Института естественных и технических наук « 18 » мая 2015 года,
протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН
доцент, к.хим.н.



Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы изучения естественных и техногенных экосистем
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.2
Трудоемкость в часах	144 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	4 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1: готовность использовать методологию теоретических и экспериментальных исследований в области изучения естественных и техногенных экосистем
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: методы получения и обработки информации в экологии; -особенности анализа различных объектов окружающей среды; -принципы оценки состояния природной среды; -влияние антропогенных факторов на экосистемы различных уровней; -современные методы биофизических исследований, наиболее часто применяемых в экологических исследованиях. Уметь: использовать полученные знания в практической деятельности; -определять возможные ущербы от опасных техногенных воздействий; -работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач; -выбирать адаптивные методы исследования и обработки полученных результатов и их интерпретацию. Владеть: - навыками использования программных средств - умением создавать базы данных, владеть ГИС-технологиями; - математической постановкой задач анализа определенных экологических ситуаций и их характеристик; - методологией выбора методов анализа, владеть навыками их применения; - приемами составления научно-технических отчетов и обзоров
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Окружающая среда как система 2.Техногенные системы и их воздействие на человека, окружающую среду 3.Методология, положения и принципы обоснования хозяйственной деятельности 4.Современные методы прикладной экологии 5.Стратегия решения экологических проблем и экологических рисков 6.Прогноз изменений состояния ландшафтов в зонах антропогенных воздействий 7.принципы оценивания влияния хозяйственной деятельности и обеспечение экологической безопасности человека и окружающей среды 8.Анализ,опасных воздействий. Основные направления и методы снижения экологического риска. 9.Современные биофизические методы исследования в экологии 10.Экологические проблемы состояния здоровья населения Земли.
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математические методы обработки медико-биологических данных

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Автор программы:

ЗДН РФ, д.физ.-мат.н.,
д.биол.н., профессор

В.М. Еськов

Рецензенты:

ЗДН РФ, д.мед.н., профессор

А.А. Хадарцев

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	14.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биофизики и нейрокибернетики
« 13 » мая 2015 года, протокол № 05.2/15

Заведующий кафедрой БиНК

д.биол.н., профессор М.А. Филатов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 18 » мая 2015 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН

доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Математические методы обработки медико-биологических данных
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.3
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: теоретические основы теории вероятностей и математической статистики, классические и современные математические и статистические методы, основные математические модели используемые в медико-биологических исследованиях Уметь: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач в медико-биологических исследованиях, в том числе в междисциплинарных областях; -самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность при решении медико-биологических задач, критически анализировать и оценивать современные научные достижения в медико-биологических исследованиях. Владеть: -современными методами и информационно-коммуникационными технологиями, используемыми в медико-биологических исследованиях
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Описательная статистика 2.Основы теории гипотез 3.Коррекционный и регрессивный анализ зависимостей 4.Использование параметрических критериев в медико-биологических исследованиях 5.использование непараметрических критериев в медико-биологических исследованиях
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
Е.В. Коновалова
2015 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Автоматизированные системы и компьютерные технологии
в медико-биологических системах**

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:
Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Составитель:

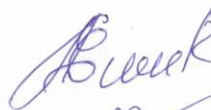
ЗДН РФ, д.физ.-мат.н.,
д.биол.н., профессор



В.М. Еськов

Рецензенты:

д.физ.-мат.н., профессор



А.В. Ельников

ЗДН РФ, д.мед.н., профессор



А.А. Хадарцев

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	14.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биофизики и нейрокибернетики « 13 » мая 2015 года, протокол № 05.2 / 15

Заведующий кафедрой БИНК



д.биол.н., профессор М.А. Филатов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института естественных и технических наук « 18 » мая 2015 года, протокол № 26.

Председатель УМС ИЕиТН



доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Автоматизированные системы и компьютерные технологии в медико-биологических системах
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.4
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: методы детерминистского, стохастического и хаотического подходов в обработке и интерпретации медико-биологических данных Уметь: рассчитывать параметры модели в виде дифференциальных и разностных уравнений, рассчитывать параметры функций распределений для измеряемых групп испытуемых, рассчитывать параметры квазиаттракторов разных групп или конкретного человека Владеть: навыками работы на ЭВМ для обработки данных в рамках трех подходов (детерминистском, стохастическом, хаотическом)
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Автоматизированные системы и компьютерные технологии в объеме и обработке информации при изучении медико-биологических систем. 2. Идентификация моделей в виде дифференциальных уравнений и разностных уравнений. Методы структурной и параметрической идентификации 3. Идентификация хаотических режимов биосистем (свойство перемещения, автокорреляция показатели Ляпунова) 4. Энтропия в анализе биосистем. Хаос в термодинамике жизни. 5. Программа Matrix в обработке данных. Биосистемы как системы третьего типа. Хаос в динамике поведения БДС и методы его регистрации
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**
Проректор по УМР
Е.В. Коновалова
_____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Радиационная биология и экологическая биофизика

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Автор программы:

ЗДН РФ, д.физ.-мат.н.,
д.биол.н., профессор



В.М. Еськов

Рецензенты:

ЗДН РФ, д.мед.н., профессор



А.А. Хадарцев

д.биол.н., доцент



В.В. Козлова

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. Экологии	14.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИН
« 13 » мая 2015 года, протокол № 05.2/15

Заведующий кафедрой БИНК



д.биол.н., профессор М.А. Филатов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 18 » мая 2015 года, протокол № 16

Председатель УМС ИЕиТН



доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Радиационная экология и экологическая биофизика
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.5
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3: способность формулировать и решать экологические задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в биологии
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: особенности поведения сложных биологических динамических систем при влиянии климатических и техногенных факторов среды, классические и современные математические и статистические методы, основные математические модели используемые в медико-биологических исследованиях. Уметь: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач в медико-биологических исследованиях, в том числе в междисциплинарных областях; -самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность при решении медико-биологических задач, критически анализировать и оценивать современные научные достижения в медико-биологических исследованиях. Владеть:-современными методами и информационно-коммуникационными технологиями, используемыми в медико-биологических исследованиях
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Физические основы радиоактивности. Предмет и задачи радиационной биологии 2.Воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Биологические эффекты облучения 3.Понятие экосистемы. Компартментно-кластерный подход в описании экосистем 4.Понятие стохастического и хаотического поведения экосистем. Возможность прогнозирования экосистем.
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии требованиями с:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Автор программы:

д.биол.н, профессор

О.Е. Филатова

Рецензенты:

д.биол.н., доцент
ГОУ ВПО СурГПУ

О.Л. Нифонтова

ЗДН РФ, д. физ.-мат.н.,
д.биол.н., профессор
БУ ВО СурГУ

В.М. Еськов

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	31.08.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	15.09.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии
« 31 » августа 2015 года, протокол № 10-15

Заведующий кафедрой экологии

д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 08 » 09 2015 года, протокол № 27

Председатель УМС ИЕиТН

доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экология

Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.6
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-7: способность анализировать экологически обусловленные процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связи, учитывая их системный характер
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: учение В.И. Вернадского о биосфере; о средообразующей роли живого вещества; о влиянии факторов среды на организм; основы популяционной экологии; основы экологии сообществ, эволюцию сложных биологических систем. Уметь: установить причины возникновения экологических проблем; делать научный прогноз развития; определять закономерности воздействия факторов среды на организм (человека в том числе) Владеть: основными методами экологического анализа; принципами моделирования экологических процессов на уровне популяций и сообществ; методами математической статистики, а также современными новыми методами биоинформационного анализа.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Сущность экологии как науки 2. Биосфера и место в ней человека 3. Общая экология 4. Прикладная экология
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология растений

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 № 33686)

Автор(ы) программы:

доктор биологических наук, профессор Л.Ф. Шепелева

Рецензент программы: (подпись рецензента обязательна)

доктор биологических наук, профессор Б.Ф. Свириденко

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Кафедра Экологии	14.05.2015	Филатова О.Е.
Отдел комплектования	26.05.2015	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ботаники и экологии растений
« 15 » мая 2015 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой

Ботаники и экологии растений

Шепелева д.б.н., профессор Л.Ф. Шепелева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета ИЕиТН
« 18 » мая 2015 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН

Журавлева к.х.н., доцент Л.А. Журавлева
Ученая степень, должность или ученое звание, Ф.И.О.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экология растений
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.1.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3: способность формировать и решать экологические задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области биологии. ПК-8: способность использовать знания по разнообразию биологических объектов и охране редких и исчезающих видов.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: строение и свойства растений и растительных сообществ, их связи со средой обитания и другими живыми организмами Уметь: пользоваться современными информационно-поисковыми системами, применять полученные знания в профессиональной деятельности. Владеть: -методами учета структуры и динамики сообществ, экологических факторов, анализа геоботанических карт и материалов.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Абиотические факторы 2.Физические факторы 3.Почвенные факторы 4. Биотические факторы
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология животных

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии требованиями с:
Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686

Автор программы: д.б.н., профессор В.П. Стариков

Рецензент программы: д.б.н., профессор Б.Ф. Свириденко

Согласование рабочей программы:

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Экологии	15.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии и экологии животных
« 15 » мая 2015 года, протокол № 10

Заведующий кафедрой зоологии
и экологии животных, д.б.н., профессор

В.П. Стариков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
естественных и технических наук « 18 » июля 2015 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН, к.х.н., доцент

Журавлева Л.А.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экология животных
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.1.2
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2: способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологии с использованием современных методов науки в соответствии с нормами биологической и научной этики.. ПК-8: способность использовать знания по разнообразию биологических объектов и охране редких и исчезающих видов.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: механизмы адаптации к среде на уровне организма, закономерности и принципы формирования популяций и биоценозов, их функциональные и структурные особенности воздействия человека на животный компонент биосферы, экологические последствия этого воздействия. Уметь: применять полученные знания в профессиональной деятельности Владеть: методологическими основами современной науки
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Морфологические основы экологии животных (Экология особей) 2.Популяции животных 3.Экология сообществ 4.Животный мир и человек
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 28 » 12 2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология человека

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».
- Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686;

Автор(ы) программы:

д.биол.н., профессор

О.Е. Филатова

Рецензент программы:

д.биол.н., доцент
ГОУ ВПО СурГПУ

О.Л. Нифонтова

д.биол.н., доцент
БУ ВО СурГУ

В.В. Козлова

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	31.08.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	15.09.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии
« 31 » августа 2015 года, протокол № 10-15

Заведующий кафедрой экологии

д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета
Института естественных и технических наук

« 08 » 09 2015 года, протокол № 87

Председатель УМС ИЕиТН

доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экология человека

Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.2.1
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-5: способность владеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области экологии человека
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: закономерности адаптации организма человека к различным природно-климатическим условиям проживания; производственным факторам труда и урбоэкологической среде; современные научные представления о конституции и расах человека; -факторы, влияющие на состояние здоровья людей, и их продолжительность жизни Уметь: анализировать данные по кардиоинтервалам; аккумулировать первичные данные по результатам обследования организма человека; -определять вегетативный статус испытуемого; выполнять дыхательные пробы и производить расчеты по функциональному состоянию дыхательной системы. Владеть: методами математической статистики в области медико-биологических исследований; -новыми методами биоинформационного анализа
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Взаимодействие организма со средой обитания 2. Адаптация к природным и климатогеографическим условиям 3. Адаптация человека к экстремальным условиям среды 4. Медико-биологические аспекты экологии человека 5. Адаптация человека к экстремальным условиям среды 6. Медико-биологические аспекты экологии человека
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР
Е.В. Коновалова

« 08 » 10 2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Популяционная экология и синэкология

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии требованиями с:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Автор программы:

ЗДН РФ, д. физ.-мат.н.,
д.биол.н., профессор



В.М. Еськов

Рецензенты:

д.биол.н., доцент
ГОУ ВПО СурГПУ



О.Л. Нифонтова

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	18.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии
« 18 » мая 2015 года, протокол № 04-15

Заведующий кафедрой экологии



д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 18 » мая 2015 года, протокол № 26.

Председатель УМС ИЕиТН



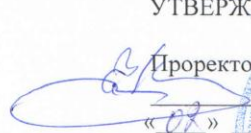
доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Популяционная экология и синэкология
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.2.2
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-7: способность анализировать экологически обусловленные процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связи, учитывая их системный характер
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: представления, в основе экологии популяций; возможности компьютерной реализации процессов в популяциях и межпопуляционных взаимодействий, а также сообществ. Уметь: сформулировать модельное представление популяций к возможности организации вычислительных экспериментов с ними; проводить расчеты по динамике развития популяций с использованием различных программных средств; проводить обработку результатов исследования природных и модельных популяций. Владеть: методами и основными программными средствами для моделирования, оценки и прогнозирования процессов в популяциях и сообществах.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Экология популяций 2. Моделирование распространения заболеваний в популяций 3. Синэкология
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по УМР
Е.В. Коцвалова
«02» 10 2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Глобальные экологические проблемы современности

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

1). Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки – 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность подготовки – 03.02.08 Экология, отрасль науки – Биологические науки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686;

Автор программы:

Филатова О.Е., д.биол.н., профессор



Рецензенты:

Нифонтова О.Л., д.биол.н., доцент



Еськов В.М., д.биол.н., д.физ.-мат.н., профессор



Согласование рабочей программы

Кафедра/отдел	Дата согласования	Ф.И.О., подпись
Зав. кафедрой экологии	18.05.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	26.05.2015	И.И. Дмитриева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии
«18» мая 2015 года, протокол № 04-15.

Заведующий кафедрой
д.биол.н., профессор



О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета
Института естественных и технических наук «18» мая 2015 года,
протокол № 46

Председатель УМС ИЕиТН
доцент, к.хим.н.



Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Глобальные экологические проблемы современности
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	ФТД.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-7: способность анализировать экологически обусловленные процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связи, учитывая их системный характер
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: современные проблемы экологии, понимать системный характер экологических процессов и явлений Уметь: применять полученные знания для анализа экологически обусловленных процессов и явлений, учитывая взаимосвязь между компонентами живой и неживой природы Владеть: методами анализа экологически обусловленных процессов и явлений; -методологией выбора методов анализа взаимосвязи между компонентами живой и неживой природы, с учетом их системного характера, навыками их применения.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Место экологии в современной науке. Экологический взгляд на природу жизни. Экология- мировоззренческая наука 2.Общественная реальность: взгляды на жизнь. Социальная теория. Смысл, цель и человеческая свобода. Технология и культура. 3.Биотехнология. Концептуальная революция в генетике. Устойчивость и изменчивость. Ограниченность генетического детерминизма. Биотехнология в сельском хозяйстве. Экологическая альтернатива. 4.Продовольственная революция. Экологическая грамотность и эко дизайн. Экологически организованна промышленность. Экономика услуг и потоков .Энергия солнца. Экологические стратегии выживания. 5.Демографические проблемы современного мира. Пути решения этих проблем на глобальном уровне, на уровне государства и отдельных регионов 6.Теория катастроф. Сценарии развития глобальных изменений на уровне отдельных регионов Земли. 7.Климат, прогнозы его изменений. Сценарии развития глобального изменения климата.
Форма итогового контроля	Зачет

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
Е.В. Коновалова
_____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Красная книга Югры

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
03.02.08 Экология

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная, заочная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33686.

Автор программы:

канд. биол. наук, доцент

Г.М. Кукуричкин

Рецензент программы:

канд. биол. наук, доцент

П.Н. Макаров

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра / библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зав. каф. экологии	31.08.2015	О.Е. Филатова
Отдел комплектования	15.09.2015	И.И. Дмитриева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Жаевых
« 31 » августа, 2015 года, протокол № 10-15

Заведующий кафедрой экологии

д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 08 » 09 2015 года, протокол № 27

Председатель УМС ИЕиТН

доцент, к.хим.н. Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Красная книга Югры
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **03.02.08 Экология**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Индекс модуля	ФТД.2
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-8: способность использовать знания по разнообразию биологических объектов и охране редких и исчезающих видов
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: теоретические основы охраны живой природы и ведения Красных книг; Уметь: идентифицировать основные виды растений, животных и грибов, включенные в Красную книгу Югры; Владеть: современными методами исследования популяций редких и исчезающих видов
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Экологические аспекты сохранения биологического разнообразия 2. История Красных книг и принципы их формирования и ведения 3. Животные, растения и грибы в Красной книге Югры
Форма итогового контроля	Зачет