

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



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

История и философия науки

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

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
Ботаники и экологии растений	<i>14.05.14</i>	Шепелева Л.Ф. <i>Шепелева</i>
Отдел комплектования	<i>02.06.14</i>	Дмитриева И.И. <i>Дмитриева</i>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры философии и права «14» мая 2014 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 2014 года, протокол № 06

Председатель УМС

Гусев

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
История и философия науки
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
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 новоявленной 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 детерменизма 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»**



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями 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 РФ от 30 июня 2014 года № 871.

Автор(ы) программы:

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



Н. А. Сиргиенко
М. А. Ставрук
А. П. Евласьев

Рецензент программы:

кандидат филологических наук, доцент



Л. В. Вдовиченко

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Ботаники и экологии растений	25 апр 2015	Шепелева Л. Ф. 
Отдел комплектования	5.05.15	Дмитриева И. И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иностраных языков
« 25 » апреля 2015 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой

кандидат филологических наук, доцент



Н. А. Сиргиенко

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
« 5 » мая 2015 года, протокол № 4

Председатель УМС института

кандидат филологических наук, доцент



Т. Ф. Гришенкова

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

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
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 отношении 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 научной 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:

Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

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

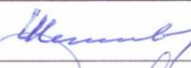
Рецензент программы:

доктор педагогических наук, профессор кафедры



Э.Ф. Насырова

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласова ния	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Ботаники и экологии растений	27.04.14	Шепелева Л.Ф. 
Отдел комплектования	30.04.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теории и методики профессионального образования института гуманитарного образования и спорта « 22 » 04 2014 года, протокол № 16

Заведующий кафедрой

доктор педагогических наук, профессор кафедры



Э.Ф. Насырова

Программа рассмотрена и одобрена на УМС института гуманитарного образования и спорта « 25 » 05 2014 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 **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
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

«29» _____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биоресурсные исследования

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:

Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

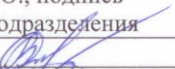
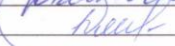
Сургут, 2015 г.

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)

Авторы программы: д.б.н., профессор Л. Ф. Шепелева 

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

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зоологии и экологии животных	15.05.14	Стариков В. П. 
Микробиологии	14.05.14	Ямпольская Т.Д. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ботаники и экологии растений
« 15 » мая 20 14 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой ботаники
и экологии растений, д.б.н., профессор  Л. Ф. Шепелева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
ИЕиТН « 18 » мая 20 14 года, протокол № 26

Председатель УМС института  к.х.н., доцент Л. А.
Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Биоресурсные исследования
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.2
Трудоемкость в часах	144 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	4 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4: способность к разработке проектов и управлению научно-исследовательской деятельностью. ПК-5: способность осуществлять патентную деятельность в области биологии
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: методологические основы биоресурсных исследований, теоретические и эмпирические методы исследования. Основы правового регулирования отношений по созданию и использованию результатов интеллектуальной деятельности. Уметь: использовать информационные ресурсы и результаты интеллектуальной деятельности в соответствии с существующими нормативными требованиями по охране интеллектуальной собственности и применять полученные знания на практике. Использовать методы научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок; Формулировать и представлять результаты научного исследования. Владеть: Методологическими основами мониторинга, учета и оценки влияния в результате трансформации территории на биоресурсные базы страны. Основами разработки проектов и правоприменительной практики в отношении охраны интеллектуальных и других видов собственности..
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Изучение растительных ресурсов 2.изучение животного населения на ландшафтно-зональной основе. 3.Микробные технологии в биоресурсных исследованиях
Форма итогового контроля	Зачет

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

«08»

2015 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Современные методы биологических исследований**

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

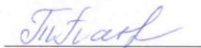
Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

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: к.б.н., доцент Панькова



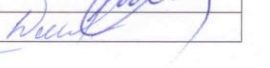
Рецензенты программы: д.б.н., профессор Л.Ф. Шепелева

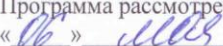


д.б.н., профессор В.П. Стариков

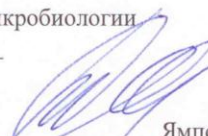


Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Кафедра зоологии и экологии животных	13.05.14	д.б.н., профессор Стариков В.П. 
Кафедра ботаники и экологии растений	14.05.14	д.б.н. профессор Шепелева Л.Ф. 
Кафедра микробиологии	14.05.14	к.б.н., доцент Ямпольская Т.Д. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии
« 16 »  2014 года, протокол № 12

Заведующий кафедрой микробиологии,
к.б.н., доцент

 Ямпольская Т.Д.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института
естественных и технических наук « 18 »  2014 года, протокол № 26

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

 Журавлева Л.А.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Современные методы биологических исследований
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.3
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1-способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологии с использованием современных методов науки в соответствии с нормами биологической и научной этики.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: основные методы, которые используются в различных дисциплинах биологического цикла.. Уметь: использовать полученные теоретические знания при постановке данных методов в лабораторных условиях. Владеть: различными современными иммунологическими, микробиологическими методами исследования. а также, методами, используемыми в основных научных направлениях кафедры ботаники, зоологии и экологии.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Микрометоды для идентификации микроорганизмов различных групп. Автоматизация и компьютеризация в микробиологических исследованиях. 2.Современные иммунологические методы исследования. 3.Фитохимия как современные методы биологических исследований. 4.Современные зоологические методы исследований. 5.Изучение животного населения на ландшафтно-зональной основе.
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

Биологическая и научная этика

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:

Ботаника

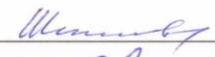
Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

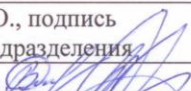
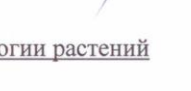
Сургут, 2015 г.

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: д.б.н., профессор Л. Ф. Шепелева 

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

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зоологии и экологии животных	14.05.14	Стариков В. П. 
Микробиологии	14.05.14	Ямпольская Т.Д. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ботаники и экологии растений
« 13 »  20 14 года, протокол № 7

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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета ИЕиТН
« 18 »  20 14 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН  к.х.н., доцент Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Биологическая и научная этика
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.4
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1: способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологии с использованием современных методов науки в соответствии с нормами биологической и научной этики
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: основные понятия и проблемы биологической и научной этики. Уметь: обосновывать направления и методы решения современных проблем в генетике и селекции, связанные с вопросами биобезопасности; -применять этические и морально-нравственные нормы, правила и принципы; -оценивать перспективы научных исследований, исходя из опыта и знаний вопросов биологии; применять методологию научных исследований в области биологической и научной этики в своей исследовательской работе; -ставить цели и задачи научных исследований. Владеть: -навыками работы с литературными источниками, осуществлять поиск научной информации с помощью электронных ресурсов и без данных; этическими и морально – нравственными нормами, правилами и принципами в будущей деятельности; -навыками интерпретации полученных научных результатов; -навыками обработки и структурирования научной информацией.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Научная этика 2. Биологическая этика 3. Экологическая этика 4. Методы работы с животными.
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

Методология диссертационного исследования

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

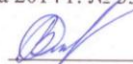
Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

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

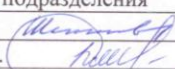
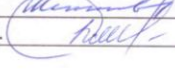
Автор программы: д.б.н., профессор В.П. Стариков



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



Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Ботаники и экологии растений	15.05.14	Шепелева Л.Ф. 
Отдел комплектования	16.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии и экологии животных
« 15 » мая 2014 года, протокол № 10

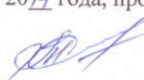
Заведующий кафедрой зоологии
и экологии животных, д.б.н., профессор



Стариков В.П.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
естественных и технических наук « 18 » мая 2014 года, протокол № 26

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



Журавлева Л.А.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Методология диссертационного исследования
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.5
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.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: основные методы сбора и анализа информации в сфере своей профессиональной деятельности; -основные методы научного исследования и требования, предъявляемые к оформлению их результатов. Уметь: ставить цель и формулировать задачи по ее достижению; -логически и последовательно анализировать научные исследования; -использовать философские и общенаучные подходы в исследованиях; -классифицировать предмет и объект исследования Владеть: методами сбора и анализа информации в сфере своей профессиональной деятельности; -методикой и методологией проведения научных исследований и оформления своих результатов; -навыками самостоятельной исследовательской работы; -компьютерной техникой оформления текстов, таблиц, презентаций.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Научное исследование 2. Понятие метода и методологии научных исследований 3. Кандидатская диссертация: требования к содержанию. структуре, оформлению 4. Сбор научной информации 5. Научный семинар 6. Подготовка и проведение презентаций научных результатов
Форма итогового контроля	Зачет

**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

Ботаника

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:

Ботаника

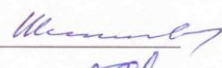
Отрасль науки:
Биологические

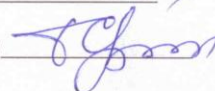
Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

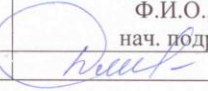
Сургут, 2015 г.

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 г. № 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 программы: д.б.н., профессор Л. Ф. Шепелева 

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

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Отдел комплектования	15.05.14	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры **ботаники и экологии растений**
« 13 » мая 2014 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой  д.б.н., профессор Л.Ф. Шепелева
(ученая степень, должность или ученое звание, Ф.И.О.)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета ИЕиТН
« 18 » мая 2014 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН  к.х.н., доцент Л.А. Журавлева
(ученая степень, должность или ученое звание, Ф.И.О.)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Ботаника
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ОД.6
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3: способность формировать и решать задачи в произвольной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области ботаники.
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 исследований структуры и динамики сообществ. Экологических факторов, анализа геоботанических карт и обработки полевых материалов.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Достижения структурной ботаники и факториальной экологии растений. 2. Актуальные вопросы физиологической экологии растений 3. Современные подходы к исследованиям экологии популяций и растительных сообществ. 4. Растительный компонент в экологических системах Ханты-мансийского автономного округа на современном этапе взаимодействия природы и общества.
Форма итогового контроля	Зачет

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коноватова

«02»

2015 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Региональная экология

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

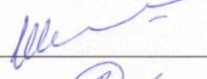
Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

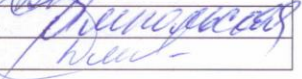
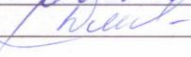
Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного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

Автор программы: д.б.н., профессор А.И. Шепелев 

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

к.б.н., доцент А. И. Фахрутдинов 

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Зоологии и экологии животных	13.05.14	Стариков В. П. 
Микробиологии	14.05.14	Ямпольская Т.Д. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Отдел комплектования	15.05.14	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры **ботаники и экологии растений**
« 13 » мая 2014 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой  д.б.н., профессор Л.Ф. Шепелева
(ученая степень, должность или ученое звание, Ф.И.О.)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета ИЕиТН
« 18 » мая 2014 года, протокол № 16

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

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Региональная экология
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.1.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕТ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4: способностью к разработке проектов и управлению научно-исследовательской деятельностью.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: состав флоры, характер растительного покрова, зоогеографические особенности региона, размещение природных ресурсов на территории ХМАО, экологические проблемы и экологическую политику администрации ХМАО в области природопользования Уметь: пользоваться современными информационно-поисковыми системами, применять полученные знания в профессиональной деятельности по рациональному природопользованию. Владеть: методами учета структуры и динамики сообществ, экологических факторов, анализа геоботанических карт и материалов, методами оценки ресурсов, а также приемами рекультивации нефтезагрязненных земель, контроля состояния окружающей среды.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Особенности региональной экологии ХМАО 2. Техногенез и природные ландшафты 3. Микрофлора естественных и нарушенных водных систем округа 4. Значение почвенной микрофлоры в формировании лесных экосистем 5. Участие специфической микрофлоры в формировании болотных и торфяных экосистем 6. Экология отдельных групп животных Югры
Форма итогового контроля	Зачет

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

« 02 » 10 2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Паразитология

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:

Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки Утвержденным 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)

Составители:

Доцент, канд.биол.наук, доцент _____ Т.Д. Ямпольская

Рецензенты:

Профессор, докт. биол. наук, профессор _____ В.П. Стариков

Профессор, докт. биол. наук, профессор _____ Л.Ф. Шепелева

Согласование рабочей программы

Кафедра / отдел	Дата согласования	Ф.И.О., подпись зав. кафедрой
Зоологии и экологии животных	8.05.14	В.П. Стариков
Ботаники и экологии растений	11.05.14	Л.Ф. Шепелева
Микробиологии	13.05.14	Т.Д. Ямпольская
Отдел комплектования	15.05.14	И.И. Дмитриева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии

«06» мая 2014г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой микробиологии,

к.биол.н., доцент

Т.Д. Ямпольская

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института естественных и технических наук «18» мая 2014 года, протокол № 26

Председатель УМС института:

к.х.н., доцент

Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Паразитология
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1,В.ДВ.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1: способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологии с использованием современных методов науки в соответствии с нормами биологической и научной этики
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: классификацию паразитов, распространение в природе, пути передачи и механизмы заражения макроорганизма Уметь: использовать полученные знания в профессиональной деятельности, при постановке и решении исследовательских задач в различных областях биологических наук. Владеть: методами выделения, культивирования, идентификации паразитов, методами диагностики и профилактики паразитарных заболеваний.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Паразитология как форма экологического межвидового взаимодействия 2.Паразитические простейшие 3.Гельминтология 4.Арахноэнтомология 5.Насекомые - переносчики возбудителей заболеваний 6.Фитопаразитология: фитопатология
Форма итогового контроля	Зачет

**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
Систематика животных, растений и микроорганизмов**

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

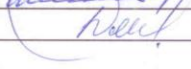
Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями :
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 Л.Ф. Шепелева



Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Ботаники и экологии растений	15.05.14	Шепелева Л.Ф. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии и экологии животных
« 15 » мая 2014 года, протокол № 10

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



Стариков В.П.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
естественных и технических наук « 18 » июля 2014 года, протокол № 26

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



Журавлева Л.А.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Систематика животных, растений и микроорганизмов
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.2
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1: способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологии с использованием современных методов науки в соответствии с нормами биологической и научной этики
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: теоретические проблемы происхождения и развития растительного и животного миров, мира микроорганизмов, их разнообразие, классификацию и номенклатуру разных групп организмов, проблемы географического районирования, теоретические и прикладные проблемы использования растений, животных и микроорганизмов, как возобновляемых природных ресурсов. Уметь: использовать полученные знания в профессиональной деятельности при постановке и решении исследовательских задач в различных областях биологических наук, в практической деятельности по охране биоразнообразия, рациональному природопользованию и для решения экологических проблем региона. Владеть: методами и навыками анатомических, физиологических, морфологических и таксономических исследований биологических объектов, методами биогеографических исследований, современной научной терминологией.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Систематика - наука о разнообразии живых организмов 2. Систематика высших споровых и голосеменных растений 3. Систематика водорослей, грибов, дрожжей 4. Систематика прокариот и вирусов 5. Состав и таксономическая структура беспозвоночных 6. Молекулярно-генетические методы систематики 7. Систематика и определение типа Хордовые 8. Систематика цветковых растений
Форма итогового контроля	Зачет

**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

Альгология и микология в биоиндикации

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

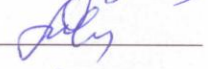
Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

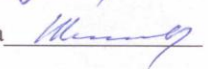
Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

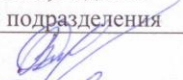
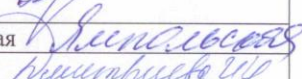
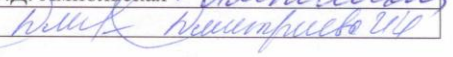
Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки Утвержденного Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного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

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

к.б.н., доцент П. Н. Макаров 

Рецензент программы: д.б.н., профессор Л. Ф. Шепелева 

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Кафедра зоологии и экологии животных	14.05.14	В.П. Стариков 
Кафедра микробиологии	15.05.14	Т.Д. Ямпольская 
Отдел комплектования	15.05.14	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ботаники и экологии растений
« 13 » мая 20 14 года, протокол № 7

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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института ИЕиТН
« 18 » мая 20 14 года, протокол № 26

Председатель УМС ИЕиТН  к.х.н., доцент Л. А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Альгология и микология в биоиндикации
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	Б1.В.ДВ.2
Трудоемкость в часах	108 часов
Трудоемкость в зачетных единицах	3 ЗЕ
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: механизмы адаптаций к среде на уровне организма, закономерности и принципы формирования популяций и биоценозов грибов и водорослей, их функциональные и структурные особенности при воздействии человека, экологические последствия этого воздействия. Правила биологической номенклатуры, методы оценки популяционных показателей; методы описания морфологических характеристик водорослей и грибов. Уметь: излагать и критически анализировать общепрофессиональную информацию. Применять математические методы при решении типовых профессиональных задач; пользоваться компьютерной техникой. Применять полученные знания в профессиональной деятельности. Владеть: методологическими основами современной науки в области биоиндикации
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1.Биоиндикация 2.Альгология 3.Микология 4.Применение водорослей и грибов в биоиндикации
Форма итогового контроля	Зачет

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

«09»

2015 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Этология

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

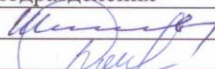
Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:
Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 871, зарегистрированный 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
Ботаники и экологи растений	15.05.14	Шепелева Л.Ф. 
Отдел комплектования	15.05.14	Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии и экологии животных
« 15 » мая 2014 года, протокол № 10

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



Стариков В.П.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института
естественных и технических наук « 18 » мая 2014 года, протокол № 26

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



Журавлева Л.А.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Этология
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	ФТД.1
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 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.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: - объективные и субъективные методы изучения поведения и психики животных, разнообразие форм поведения различных систематических групп животных и развитие поведения животных в онтогенезе. Уметь: применять знания в научно-исследовательской работе, на практике. Владеть: терминологией предмета. Понимать механизмы формирования разных форм поведения и соотношение врожденного и приобретенного в поведении.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Введение в дисциплину 2. Пренатальный период развития поведения животных в онтогенезе 3. Развитие поведения в постнатальном периоде
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 микроорганизмов

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:
Ботаника

Отрасль науки:
Биологические

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут, 2015 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 06.06.01 Биологические науки Утвержденным 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)

Составитель:

Доцент, канд.биол.наук, доцент _____ Т.Д. Ямпольская

Рецензенты:

Профессор, докт. биол. наук, профессор _____ В.П. Стариков

Профессор, докт. биол. наук, профессор _____ Л.Ф.Шепелева

Согласование рабочей программы

Кафедра / отдел	Дата согласования	Ф.И.О., подпись зав. кафедрой
Зоологии и экологии животных	7.05.14	В.П. Стариков
Ботаники и экологии растений	8.05.14	Л.Ф. Шепелева
Микробиологии	15.05.14	Т.Д. Ямпольская
Отдел комплектования	15.05.14	И.И. Дмитриева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии

« 06 » _____ 2014г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой микробиологии,

к.биол.н., доцент

Т.Д. Ямпольская

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института естественных и технических наук « 18 » _____ 20 14 года, протокол № 16

Председатель УМС института:

к.х.н., доцент

Л.А. Журавлева

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Экология микроорганизмов
 Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность программы **Ботаника**

Дисциплина	Описание
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная
Индекс модуля	ФТД.2
Трудоемкость в часах	72 часа
Трудоемкость в зачетных единицах	2 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.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: – Свойства и адаптационные механизмы существования микроорганизмов в окружающей среде, экологические стратегии их жизни, формы. Способы разносторонних взаимоотношений; особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах. Уметь: применять знания в области природоохранной деятельности промышленной микробиологии, генной инженерии, применять знания в освоении и создании новых биологических технологий, следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; -осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом Владеть: – навыками, необходимыми для освоения теоретических основ и методов экспериментальной микробиологии и экологии; – микробиологическими методами исследования и оценки состояния живых систем разных уровней организации; – навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	1. Экологические стратегии и биотические связи между микроорганизмами 2. Взаимоотношения микроорганизмов, животных, растений 3. Микробные процессы в биотехнологии окружающей среды 4. Молекулярная экология микроорганизмов
Форма итогового контроля	Зачет