

	Факультет	Естественных наук
	Кафедра	Биологии и технологий живых систем
	Направление подготовки	35.03.04. Агрономия
	Направленность (профиль)	Агрономия
	Преддипломная практика	

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Тулский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»
 (ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»)

УТВЕРЖДЕНА

на заседании Ученого совета университета
 протокол № 8 от 31 августа 2017 г.

Программа преддипломной практики

Трудоемкость: 12 зачетных единиц

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Заведующий кафедрой БиТЖС



В.В. Иванищев

Декан ФЕН



И.В. Шахкельдян



Факультет	Естественных наук
Кафедра	Биологии и технологий живых систем
Направление подготовки	35.03.04. Агрономия
Направленность (профиль)	Агрономия
Преддипломная практика	Б2.В.03(Пд) Б2.В.04(Пд)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, тип, способ и форма (формы) ее проведения.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении преддипломной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы	5
4. Объем преддипломной практики	5
5. Содержание преддипломной практики.....	5
6. Формы отчетности по преддипломной практике	5
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по преддипломной практике	5
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	5
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	6
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	6
7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	7
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения преддипломной практики	8
8.1. Учебная литература	8
8.2. Ресурсы сети «Интернет».....	8
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики	9
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении преддипломной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	9
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения преддипломной практики	10
12. Аннотация программы преддипломной практики	10
13. Лист регистрации изменений	12
Разработчик:	13

1. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – производственная практика; тип – преддипломная, способ проведения – стационарная; выездная; формы проведения: практика проводится дискретно.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью прохождения преддипломной практики.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (код и название компетенции)	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	Навыки: формулирования собственной гражданской позиции по актуальным вопросам политической жизни.	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	Умения: отбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной установкой; использовать нормы современного русского литературного языка для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; Навыки: правильного и уместного употребления языковых средств в соответствии с коммуникативной ситуацией; применения изобразительно-выразительных возможностей русского языка.	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	Умения: применять методы самоорганизации при взаимодействии с коллегами и работе в коллективе Навыки: межличностного взаимодействия в социокультурной и межкультурной среде, обеспечивающими адекватность социальных и профессиональных контактов	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	Навыки: организации и управления индивидуальной и коллективной деятельностью для достижения общих целей коллектива; навыками построения перспективной линии интеллектуального, культурного, нравственного, личностного и профессионального саморазвития и самосовершенствования	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)	Навыки: проведения научного исследования с применением информационно-коммуникационных технологий; методами статистической обработки результатов опыта и написания отчетов и рекомендаций	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3)	Навыки: работы с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; применения требований к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; использования способов и технологий защиты в чрезвычайных ситуациях; рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.	в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП
способность проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК- 9)	Умения: использовать информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и использовать ее при написании ВКР	

3. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика является разделом Производственной практики и относится к Блоку 2 учебного плана.

Прохождение преддипломной практики завершает курс обучения в бакалавриате.

Прохождению данной практики предшествуют изучение и освоение студентами всех дисциплин программы подготовки бакалавров, а также прохождение всех видов практик.

К началу прохождения преддипломной практики студенты должны владеть:

- знаниями по сбору экспериментальных и литературных данных;
- умениями анализировать собранный материал;
- навыками представлять собранный материал в наглядном виде.

Результаты, полученные в ходе прохождения преддипломной практики, используются для подготовки текста выпускной квалификационной работы и ее презентации.

4. ОБЪЁМ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Объем преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Тема 1. Написание литературного обзора. На него отводится 6 дней.

Содержание темы состоит в разбивке литературного материала на соответствующие подразделы.

Тема 2. Написание текста экспериментальной части. На тему отводится 4 дней.

Содержание темы состоит в визуализации экспериментальных результатов, их описание, формулировки заключения и выводов по работе.

Тема 3. Оформление списка литературы и завершение работы в целом. Обработка и анализ результатов преддипломной практики. На тему отводится 4 дня.

Содержание темы состоит в подготовке списка использованной литературы в соответствии с ГОСТ, подготовке презентации работы. Завершение работы над текстовой формой выпускной квалификационной работы, оформление глав и параграфов ВКР, подготовка тезисов, статей, текстов выступлений на конференциях, подготовка к предзащите ВКР.

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Отчетность по итогам преддипломной практики представляет собой подготовленную рукопись ВКР и презентацию доклада для публичного выступления на предзащите.

По результатам преддипломной практики студенты проходят процедуру предварительной защиты ВКР на заседании кафедры биологии и технологий живых систем.

Форма отчетности – зачет оценкой.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Формирование компетенций «способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции» (ОК-2), «способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-5),

«способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6), «способность к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7), «способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования» (ОПК-2), «владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий» (ОПК-3), «способность проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК-9) осуществляется в несколько этапов в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП, соотнесенными с планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенций	Показатели оценивания	Критерии оценивания
Умения	отбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной установкой; использовать нормы современного русского литературного языка для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5) применять методы самоорганизации при взаимодействии с коллегами и работе в коллективе (ОК-6) использовать информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и использовать ее при написании ВКР (ПК-9)	Отметка «зачтено» выставляется, если студент за период прохождения практики набрал от 41 до 100 баллов (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации (зачете))
Навыки	формулирования собственной гражданской позиции по актуальным вопросам политической жизни (ОК-2) правильного и уместного употребления языковых средств в соответствии с коммуникативной ситуацией; применения изобразительно-выразительных возможностей русского языка (ОК-5) межличностного взаимодействия в социокультурной и межкультурной среде, обеспечивающими адекватность социальных и профессиональных контактов (ОК-6) организации и управления индивидуальной и коллективной деятельностью для достижения общих целей коллектива (ОК-7) построения перспективной линии интеллектуального, культурного, нравственного, личностного и профессионального саморазвития и самосовершенствования (ОК-7) проведения научного исследования с применением информационно-коммуникационных технологий; методами	Отметка «зачтено» выставляется, если студент за период прохождения практики набрал от 41 до 100 баллов (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации (зачете))

	<p>статистической обработки результатов опыта и написания отчетов и рекомендаций (ОПК-2)</p> <p>работы с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; применения требований к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; использования способов и технологий защиты в чрезвычайных ситуациях; рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды (ОПК-3)</p>	
--	---	--

Контроль и оценка результатов прохождения преддипломной практики осуществляется преподавателем в процессе прохождения практики. Критерии оценивания компетенций формируются на основе балльно-рейтинговой системы с помощью всего комплекса методических материалов, определяющих процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих данный этап формирования компетенций (пункт 7.4).

В качестве основного критерия используется наличие или отсутствие подготовленной рукописи ВКР и презентации доклада.

Шкала оценивания включает:

«Зачтено» с оценкой «отлично» - **81-100** - студенты выполнили все требования, предъявляемые к уровню подготовки итогового материала по ВКР.

«Зачтено» с оценкой «хорошо» - **61-80** - студенты выполнили все основные требования, однако имеются замечания по оформлению разделов ВКР.

«Зачтено» с оценкой «удовлетворительно» - **41-60** - студенты выполнили все основные требования, однако материал рукописи ВКР оформлен менее, чем на 50%.

«Не зачтено» - **0-40** - получает студент, не выполнивший запланированный объем работ.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности не предусмотрены, т.к. представленный материал отражает итоги работы и будет проходить апробацию в ходе защиты ВКР.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Показатели оценивания преддипломной практики

- уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- уровень обоснованности и четкости изложения материала;
- уровень оформления материала и соответствие требованиями стандарта, полнота представленного материала;
- уровень умения четко формулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
- уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;

- уровень умения формулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Оценочное средство	Количество оценочных мероприятий	Количество баллов за 1 нормативное оценочное средство	Максимальное количество баллов
Написание литературного обзора	1	10	10
Описание результатов исследования	1	30	30
Оформление рукописи	1	20	20
Написание доклада по результатам работы	1	10	10
Подготовка презентации	1	10	10
Прохождение процедуры предзащиты	1	20	20
Итого:			100

Процедура предзащиты проходит на итоговой конференции, представляющей собой расширенное заседание кафедры биологии и технологий живых систем. Для сообщения студенту предоставляется 10 минут. В докладе освещаются: цель, задачи исследования, методы и методика, полученные результаты, выводы. Доклад должен сопровождаться презентацией с использованием проектора. Студентам, проходящим предзащиту, задаются вопросы по теме ВКР.

Итогом прохождения преддипломной практики является оформленный текст ВКР, проверенный в системе Антиплагиат, и выступление студента на предзащите выпускной работы.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

8.1. Учебная литература

1. Вайндорф-Сысоева, М. Е. Технология исполнения и оформление научно-исследовательской работы [Текст] : учебно-методическое пособие / М. Е. Вайндорф-Сысоева. - М. : ЦГЛ, 2006. - 96 с.

8.2. Ресурсы сети «Интернет»

1. Университетская библиотека Online [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. URL: www.biblioclub.ru.
2. Электронная библиотека ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. URL : <https://www.biblio-online.ru/>.
3. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система. – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. URL: <http://e.lanbook.com>.
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система. – Загл. с титул. экрана. – Б. ц. URL: <https://elibrary.ru>.
5. Среда электронного обучения ТГПУ им. Л.Н. Толстого [Электронный ресурс]. – <http://moodle.tsput.ru>.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Министерство сельского хозяйства России - [Электронный ресурс]. – <http://mcx.ru/>
2. AGROS. Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) - [Электронный ресурс]. – <http://www.cnsnb.ru/zgw/>
3. Агрономия.ру – портал о сельском хозяйстве в России - [Электронный ресурс]. – <http://agronomy.ru/>
4. Российская сельская информационная сеть - [Электронный ресурс]. – <http://www.fadr.msu.ru/rin/>
5. Российское образование. Федеральный портал. Учебно-методическая библиотека. Раздел «Сельское и лесное хозяйство» - [Электронный ресурс]. – http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.21

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При осуществлении образовательного процесса по практике используются информационные технологии, охватывающие ресурсы (компьютеры, программное обеспечение и сети), необходимые для управления информацией (создание, хранение, управление, передача и поиск информации):

- технические средства: компьютерная техника и средства связи (ноутбук, проектор, экран, USB-накопители и т.п.);
- коммуникационные средства (проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты, личного кабинета студента и преподавателя);
- организационно-методическое обеспечение (электронные учебные и учебно-методические материалы, компьютерное тестирование, использование электронных мультимедийных презентаций при проведении практических занятий);
- программное обеспечение (Microsoft Office (Excel, Power Point, Word и т.д.), Skype, поисковые системы, электронная почта и т.п.);
- среда электронного обучения ТГПУ им. Л.Н. Толстого <http://moodle.tsput.ru>.

комплект лицензионного программного обеспечения

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
2. Программное обеспечение Microsoft Office XP Professional Win32 Russian– Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
3. Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия №46138962 от 16.11.2009 г.
4. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian – Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г.
5. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
6. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.

7. Комплексная Система Антивирусной Защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 1894-150512-101810 от 12-05-2015 г.

современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» - регистрационный номер клиента 71-70685-000033.
2. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru>.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Учебные аудитории для проведения установочной конференции, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

2. Учебные аудитории для проведения лабораторных исследований.

3. Компьютерные классы с доступом в интернет для работы с информационно-правовыми системами, в том числе «Гарант» и с доступом к электронно-библиотечной системе.

4. Аудитории для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой, имеющей доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде ТГПУ им. Л.Н. Толстого, внутривузовскому сетевому окружению.

12. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Вид практики, тип, способ и форма (формы) ее проведения.

Вид практики: производственная. Тип практики: преддипломная практика. Способ проведения преддипломной практики: стационарная, выездная. Форма проведения практики: дискретная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики у студента должны быть полностью или частично сформированы следующие компетенции:

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2),

– способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5),

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6),

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7),

– способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2),

– владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3),

– способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК- 9).

В результате прохождения преддипломной практики студент должен приобрести:
умения

– отбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной установкой; использовать нормы современного русского литературного языка для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

– применять методы самоорганизации при взаимодействии с коллегами и работе в коллективе (ОК-6);

– использовать информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и использовать ее при написании ВКР (ПК-9);

навыки

– формулирования собственной гражданской позиции по актуальным вопросам политической жизни (ОК-2);

– правильного и уместного употребления языковых средств в коммуникативной ситуации; применения изобразительно-выразительных возможностей русского языка (ОК-5);

– межличностного взаимодействия в социокультурной и межкультурной среде, обеспечивающими адекватность социальных и профессиональных контактов (ОК-6);

– организации и управления индивидуальной и коллективной деятельностью для достижения общих целей коллектива (ОК-7);

– построения перспективной линии интеллектуального, культурного, нравственного, личностного и профессионального саморазвития и самосовершенствования (ОК-7);

– проведения научного исследования с применением информационно-коммуникационных технологий; методами статистической обработки результатов опыта и написания отчетов и рекомендаций (ОПК-2);

– работы с законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; применения требований к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; использования способов и технологий защиты в чрезвычайных ситуациях; рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды (ОПК-3)

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика является разделом Производственной практики и относится к Блоку 2 учебного плана.

4. Объём преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц.

5. Образовательный процесс осуществляется на русском языке.

6. Разработчик: доктор биологических наук, заведующий кафедрой биологии и технологий живых систем Иванищев В.В.

13. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**2016-2017 учебный год**

В программу практики внесены изменения в части обновления состава необходимого комплекта лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ обучающимся.

Изменения к программе практики утверждены на заседании Ученого совета университета, протокол № 2 от 16 февраля 2017 г.

2017-2018 учебный год**Обновлен состав необходимого комплекта лицензионного программного обеспечения.**

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
2. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian – Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 года.
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian - контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 года.
4. Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия №46138962 от 16.11.2009 г.
5. Программное обеспечение Microsoft Office 2013 Professional - контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
6. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
7. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
8. Комплексная Система Антивирусной Защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 17E0-170518-102844-823-690 от 18-05-2017 г.

Обновлен состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ обучающимся.

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» - регистрационный номер клиента 71-70685-000033.
2. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>.
5. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
6. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
7. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.

Изменения к программе практики утверждены на заседании Ученого совета университета, протокол № 8 от 31 августа 2017 г.

2018-2019 учебный год**Лицензионное программное обеспечение.**

1. Операционная система ROSA Enterprise Linux Desktop № RL00450-1-110518-01 - RL00450-1-110518-17 от 11 мая 2018 г.
2. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
3. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian – Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
4. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian - контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
5. Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия №46138962 от 16.11.2009 г.
6. Программное обеспечение Microsoft Office 2013 Professional - контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
7. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
8. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
9. Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 17E0-170518-102844-823-690 от 18-05-2017 г.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, к которым обеспечен доступ обучающимся.

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» - регистрационный номер клиента 71-70685-000033.
2. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>.
5. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
6. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
7. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Разработчик:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность
Иванищев В.В.	Доктор биологических наук	Профессор	Заведующий кафедрой БиТЖС