

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято

ученым советом

университета протокол № 13

«30» июня 2021 г.

Утверждаю:

  


Ректор Л.Н. Скаковская

«30» июня 2021 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования – программа подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Направление подготовки**

06.06.01 Биологические науки

Программа аспирантуры

03.02.04 - Зоология

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация –

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

2021 г.

## Оглавление

Раздел 1. Общая характеристика ООП.....	3
1.1. Нормативно-правовые документы для разработки ООП.....	3
1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам .....	4
1.3. Направленность программы ООП .....	4
1.4. Область и объекты профессиональной деятельности .....	4
1.5. Виды и задачи профессиональной деятельности .....	6
1.7. Сведения о руководящих и научно-педагогических работниках.....	7
1.8. Сведения о материально-технической базе .....	17
1.9. Финансовые условия реализации ООП.....	22
Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса .....	24
2.1. Учебный план.....	24
2.2. Календарный учебный график .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.3. Рабочие программы дисциплин (или модулей) (см. Приложение 2).....	24
Раздел 3. Практики, и научные исследования (см. Приложение 3) .....	24
Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (см. Приложение 4)	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Список разработчиков и экспертов ООП .....	24
Обновление образовательной программы .....	27
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	28
Приложение 1. Карты компетенций .....	28
Приложение 2. Рабочие программы дисциплин или модулей (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации).....	28
Приложение 3. Программы практик и научных исследований (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации) .....	28
Приложение 4. Программа государственного экзамена по педагогическому модулю образовательной программы .....	28

## **Раздел 1. Общая характеристика ООП**

**Целью** образовательной программы является создание аспирантом условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

### **1.1. Нормативно-правовые документы для разработки ООП**

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (<http://fgosvo.ru>).
- Профессиональные стандарты (<http://profst.riep.ru>): «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность) проект приказа Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта научного работника (научная (научно-исследовательская) деятельность)» (по состоянию на 18.11.2013) (подготовлен Минтрудом России))
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259.
- Приказ Минобрнауки России от 20.07.2016 г. №884 «О значениях базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг в сфере образования и науки, молодежной политики, опеки и попечительства несовершеннолетних граждан и значений отраслевых корректирующих коэффициентов к ним».
- Приказ Минобрнауки России от 22 января 2015 г. № ДЛ-1\05вн. «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных

профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов».

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259

– Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет».

– Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<http://university.tversu.ru/sveden/document/>).

Образовательная деятельность осуществляется на русском языке.

## **1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

## **1.3. Направленность программы ООП**

03.02.04 - Зоология

## **1.4. Область и объекты профессиональной деятельности**

*Область профессиональной деятельности* выпускников по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки включает: исследование живой природы и ее закономерностей; использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

На основании профессиональных стандартов (см. 1.1) и с учётом направленности программы подготовки (Зоология) сферой профессиональной деятельности выпускников являются: научно-исследовательские, научно-производственные и производственные организации в области защиты с.-х. растений и лесозащиты, проектные организации (учреждения) природоохранного и экологического профиля; органы и учреждения охраны природы и управления природопользованием; общеобразовательные учреждения и образовательные учреждения профессионального образования (в установленном порядке).

*Объектами профессиональной деятельности* Объектами профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность подготовки Зоология являются: биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв; биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

В соответствии с профессиональными стандартами (см. 1.1) выпускники могут осуществлять:

- преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП;
- руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП;
- разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП;
- решать комплекса взаимосвязанных исследовательских задач
- развивать компетенции научного коллектива
- проводить экспертизу научных (научно-технических) результатов
- представлять научные (научно-технических) результаты потенциальным потребителям;
- обобщать научных (научно-технических) результатов, полученных коллективами исполнителей в ходе выполнения научных (научно-технических) программ;
- проводить экспертизу научных (научно-исследовательских, инновационных) проектов;
- популяризировать вклад научных (научно-технических) программ в развитие отраслей науки и (или) научно-технологическое развитие Российской Федерации;
- обобщать научные (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям.

## 1.5. Виды и задачи профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;  
преподавательская деятельность в области биологических наук.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

1. Самостоятельное решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) проекта
2. Организация проведения исследований в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов
3. Организация исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной специализации, в том числе по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием

преподавательская деятельность:

1. Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации

## 1.6. Планируемые результаты освоения ООП (см. Приложение 1)

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОК):</b>	
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК):</b>	

ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК):</b>	
ПК-1	способность применять актуальные данные в области зоологии в преподавательской и научно-исследовательской деятельности
ПК-2	способность применять корректные методики при выполнении лабораторных и полевых исследований с использованием необходимой аппаратуры, представлять результаты научно-исследовательских работ по утвержденным формам
ПК-3	готовность к проведению исследований в сфере образования

### **1.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе**

Сведения о ППС ежегодно обновляются.

№ п.п.	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, на условиях почасовой оплаты)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном образовании, повышении квалификации	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1.	Емельянова Алла Александровна	штатный	Должность – доцент каф. Зоологии и физиологии, к.б.н.; ученое звание – доцент	Териология/Современные проблемы зоологии; Технологии преподавания зоологии в высшей школе, Экология животных/Сравнительная анатомия позвоночных, <u>Методика полевых исследований/Популяционная биология</u> ; Практика по получению профессиональных умений и	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность : Биолог. Преподаватель биологии и химии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692403420507 от 24 июля 2020г. «Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университетах», 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692402383155 от 25 июня 2020г. «Лесные экосистемы Тверской области: рациональное использование, охрана и мониторинг, 72 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407397493 от 6 декабря 2020 г. «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа ФГБОУ ВО "</li> </ul>	0,02 0,03  0,01  0,01  0,02	28 лет



				<p>опыта профессиональной деятельности; Педагогическая практика; Руководство научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук; ГИА</p>	<p>Тверской государственный университет".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407395481 от 24 апреля 2018г. «Оказание первой помощи», 16 часов ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407396483 от 25 мая 2018 г. «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования» , 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407397480 от 19 октября 2018 «Концептуальные, содержательные и технологические основы образования для устойчивого развития в вузе», 36 часов ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации №692404196662 от 11 апреля 2017г. «Интерактивные образовательные технологии», 72 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации №692402272970 от 12 марта 2015г. «Технологии оценки компетенций», 36 часов ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</li> <li>– Удостоверение о повышении квалификации регистрационный</li> </ul>	<p>0,01</p> <p>0,02</p> <p>0,4</p> <p>0,002</p> <p>(0,52)</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>номер 10760 «Разработка электронных учебно-методических комплексов в учебном процессе» с 03 июня 2013 по 15 июня 2013г., 72 часа  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет»</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 899 программе «Формирование иноязычной компетенции» с 01 февраля 2011 по 15 июня 2011г. , 72 часа  ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 19-1658 «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим технологиям» («Современная биология») с 21 сентября 2009г. по 03 октября 2009г. , 72 часа  ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет»</p>		
2.	Губман Борис Львович	Штатный	д.фил.н., профессор	История и философия науки	Высшее; История (с дополнительной специальностью по английскому языку); Учитель истории и обществоведения и английского языка средней школы	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763765 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	85,6 (0,132)	41 год 6 месяцев

3.	Крюкова Наталия Фёдоровна	штатный	Доктор филологичес ких наук, профессор	Иностраннный язык	Филолог. Преподаватель английского языка. Переводчик	Удостоверение о повышении квалификации № 692407543824 от 07.12.2019, "Современные технологии в лингвистике и обучении иностранному языку", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  Удостоверение о повышении квалификации № 692407396724 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	85,6 (0,132)	38 лет 1 месяц
4.	Львова Олеся Дмитриевна	штатный	Кандидат филологиче ских наук	Иностраннный язык	Филолог. Преподаватель немецкого и английского языков.	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763660 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  Удостоверение о повышении квалификации № 692405763596 от 23.01.2018, "Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке	81,5 (0,12)	25 лет 9 месяцев

						(дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет		
5.	Коршунова Марьяна Леонидовна	штатный	Кандидат филологических наук	Иностранный язык	Лингвист. Преподаватель	-	85,6 (0,12)	21 год
6.	Родионова Татьяна Геннадьевна	Штатный	Доцент, к.филол.н., доцент	Иностранный язык	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высшее; Английский язык и литература;</li> <li>• Филолог. Преподаватель английского языка. Переводчик.</li> </ul>	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396532 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	(0,1)	33 года, 8 мес.

7.	Войцехович Вячеслав Эмерикович	штатный	Д.филос.н., профессор	История и философия науки	Механик	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 6924057396232 от 30.04.2018, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692405763760 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>	85,6 (0,132)	37 лет 9 месяцев
8.	Рассадин Сергей Валентинович	Внешний совместитель	К.филос.н., доцент	История и философия науки	Историк. Преподаватель истории и обществоведения.	-	20 (0,03)	22 года
9.	Полякова Наталья Николаевна	штатный	Должность – доцент, к.б.н. ученое звание: доцент	ГИА	Высшее, Калининский государственный университет. Специальность : Биология и химия. Квалификация: Биолог. Учитель биологии и химии средней школы	<p>– Удостоверение о повышении квалификации по программе «Технологии оценки компетенций», №692402272984 (ФГБОУ ВО «ТвГУ», 36 часов, 2015);</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации по программе «Интерактивные образовательные технологии», №692404196675 (ФГБОУ ВО «ТвГУ», 72 часа, 2017).</p>	0,002	-

10.	Петрова Мargarита Борисовна	по договору	Должность – зав. каф. биологии ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ Минздрава России» ученая степень – д.б.н., ученое звание: профессор	ГИА (председатель)	Высшее, Тверской государственны й университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии	работник профильной организации	0,003	38 лет 1 месяц
11.	Абдуллаева Разият Бейбулатовна	по договору	Должность – биолог ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиолог ии Тверской области» ученая степень – нет, ученое звание: нет	ГИА	Высшее, Тверской государственны й университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель по специальности Биология.	работник профильной организации	0,002	-
12.	Войцехович Вячеслав Эмеринович	штатный	Должность – профессор, ученая степень - к.фил.н., ученое звание: профессор.	История и философия науки;	Высшее, филология, филолог. Преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации от 2017 года ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» «Работа преподавателя в электронно-информационной среде образовательной организации высшего образования» 36 часов № 201-17/21	0,001	36 лет 7 месяцев

11.	Бельчевичен Сергей Петрович	штатный	Должность – доцент, ученая степень – к.филос.н., ученое звание: доцент	История и философия науки	Историк. Преподаватель истории и обществоведения	Удостоверение о повышении квалификации от 2017 года ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» «Работа преподавателя в электронно-информационной среде образовательной организации высшего образования» 36 часов № 201-17/21	0,001	29 лет 11 месяцев
12.	Ершов Вячеслав Алексеевич	штатный	Доцент, кандидат педагогических наук	Педагогика и психология высшей школы	Историк. Преподаватель истории и обществоведения.	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196858 от 28.08.2021, "Теория и практика внедрения современных педагогических технологий в условиях реализации ФГОС", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  Удостоверение о повышении квалификации № 692407396713 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	10,3 (0,013)	31 год
13.	Демиденко Надежда Николаевна	штатный	Доцент, д.псх.н., доцент	Педагогика и психология высшей школы	Высшее; История; Историк. Преподаватель истории и обществоведения	Сертификат участия с 26-29 сентября 2018 года в Международной конференции "Психология труда и управления как ресурс развития общества в условиях глобальных изменений", 32 часа (приравнивается к повышению квалификации) ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	10,3 (0,017)	31 год, 9 мес.

14.	Мягкова Елена Юрьевна	штатный	Должность - профессор, Ученая степень - д.филол.н., Ученое звание - профессор	Методология научного познания	Филолог, преподаватель английского языка	- Сертификат о повышении квалификации рег. № 00000047 от 15.05.2017 г. и участия в XIII Березинских чтениях, 36 часов, ФГКОУ ВО Академия федеральной службы безопасности Российской Федерации, г. Москва;	0,02	36 лет 10 месяцев
-----	-----------------------	---------	---	-------------------------------	--	---	------	-------------------



Год набора – 2021

<b>Требования ФГОС ВО к кадровым условиям реализации ООП</b>	<b>Показатели ФГОС ВО</b>	<b>Показатели по ООП</b>
Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок)	Не менее 60%	<b>89%</b>
Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (или модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу	Не менее 70%	<b>100%</b>
Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу	Не менее 75%	<b>100%</b>

Вывод: кадровый состав соответствует *полностью* требованиям ФГОС ВО.

### **1.8. Сведения о материально-технической базе**

Тверской государственный университет располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Иностранный язык	<p>учебная аудитория №405, 170100, Тверская область, Тверь, Студенческий пер., д. 12, корпус «Б»</p> <p>учебная аудитория №111, 170100, Тверская область, Тверь, ул. Трехсвятская, д.16/31, ауд. 111, корпус 1</p>	<p>Комплект учебной мебели, Ноутбук Lenovo IdeaPad ЖК-телевизор Philips 42PFL3007H 60 Аудиомагнитофон LG</p> <p>Комплект учебной мебели, Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+монитор LG 17" TFT L1753S-SF Наушники Creative Fatality Gaming + микрофон (6 шт.) Радиосистема Samson stage 5</p>
2	История и философия науки	<p>учебная аудитория №401, 170100, Тверская область, Тверь, Студенческий пер., д. 12, корпус «Б»</p> <p>учебная аудитория №408, 170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33, корпус 2</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор</p> <p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор</p>
3	Методология научного познания	учебная аудитория №210, 170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33, корпус 2	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор
4	Педагогика и психология	Зал заседаний: 52	1. 1Проектор Panasonic PT-IZ570

	высшей школы	(170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33)	2. Кондиционер General Climate (2 ед.) 3. Индукционная система IC 120/5 «Круст» 4. Мультимедийный проектор Nec NP 4001 DLP/1280*768/4500Лм с потолочным креплением и экраном 4306 5. Ноутбук HP Pavilion 2000-2d55SR 6. Преобразователь-коммутатор Kramer VP-728 7. Усилитель Roxton AA-120 8. Микшер MACKIE MS 1402 VZL 3 (конференцзал) 9. Усилитель-разветвитель Kramer VP-200N 10. Подставка напольная фигурная под три флага 11. ТВ плазменный Panasonic 50" PR50S10 Black 16:9 FULL HD(конференцзал) 12. Радио микрофон SONY-LWM-662 (2 ед.) Кафедра Комплект учебной мебели
5	Териология	учебная лаборатория (5-220), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, переносной ноутбук, учебная мебель
6	Современные проблемы зоологии	учебная лаборатория (5-220), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, переносной ноутбук, учебная мебель
7	Технологии преподавания зоологии в высшей школе	учебная лаборатория (5-222), 170002, Тверская область, Тверь, просп. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, биноклярные лупы, переносной ноутбук, настольные лампы, учебная мебель
8	Экология животных	учебная лаборатория (5-222), 170002, Тверская область, Тверь, просп. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, биноклярные лупы, переносной ноутбук, настольные лампы, учебная мебель
9	Сравнительная анатомия позвоночных	учебная лаборатория (5-220), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, переносной ноутбук, учебная мебель
10	Методика полевых исследований	учебная лаборатория (5-226), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель, микроскопы, переносные лампы
11	Популяционная биология	учебная лаборатория (5-226), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт.	мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель, микроскопы, переносные лампы

		Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	
12	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	компьютерный класс, в том числе аудитория для самостоятельной работы (5-204) 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	компьютеры Pentium, учебная мебель
13	Педагогическая практика	учебная лаборатория (5-220), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	микроскопы, переносной ноутбук, учебная мебель
14	Научно-исследовательская деятельность	компьютерный класс, в том числе аудитория для самостоятельной работы (5-204) 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	компьютеры Pentium, учебная мебель
15	По всем дисциплинам учебного плана	аудитория для самостоятельной работы (5-323), 170002, Тверская область, г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д.70, Учебный корпус №5	копир, микроскопы, учебная мебель

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения получает доступ к ресурсам сети Интернет и обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета, включая следующие ресурсы:

- Министерство образования и науки Российской Федерации (<http://минобрнауки.рф/>)
- Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>)
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://schoolcollection.edu.ru/>)
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>)
- Виртуальная образовательная среда ТвГУ (<http://moodle.tversu.ru/>)
- Научная библиотека ТвГУ (<http://library.tversu.ru/>)
- Сайт ТвГУ (<http://university.tversu.ru/>)

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной

информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обучаются в соответствии с Положением об организации образовательного процесса для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в Тверском государственном университете (принято на заседании ученого совета ТвГУ, протокол №4 от 25 октября 2017 г.).

Перечень лицензионного обеспечения:

- ОС: Microsoft Windows 10, 8.1
- 7-Zip 9.20 (x64 edition)
- Adobe Reader XI (11.0.13) - Russian
- Google Chrome
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
- Microsoft Office профессиональный плюс 2013
- WinDjView 2.0.2

Вывод: Материально-техническая база соответствует полностью требованиям ФГОС ВО.

### 1.9. Финансовые условия реализации ООП

Для набора 2021 г.

<b>Составляющие базовых нормативных затрат</b>	<b>%</b>
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	60
Затраты на приобретение материальных запасов и особо ценного движимого имущества, потребляемого (используемого) в процессе оказания государственной услуги с учетом срока полезного использования (в том числе затраты на арендные платежи)	4,21
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	1,25

Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	5,2
Затраты на повышение квалификации ППС, в том числе связанные с наймом жилого помещения и дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) ППС на время повышения квалификации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	1,3
Затраты на прохождение ППС периодических медицинских осмотров	0,5
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	5,52
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)	2,8
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	0,4
Сумма резерва на полное восстановление состава объектов особо ценного движимого имущества, необходимого для общехозяйственных нужд, формируемого в установленном порядке в размере начисленной годовой суммы амортизации по указанному имуществу	0,61
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,23
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе на проезд ППС до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации	2,36
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	15,62
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	0,00
<b>Итого базовые нормативные затраты</b>	<b>100,00</b>

## **Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

### **2.1. Учебный план**

### **2.2. Календарный учебный график**

### **2.3. Рабочие программы дисциплин (или модулей) (см. прил. 3)**

Рабочие программы дисциплин (или модулей) с аннотациями и фондами оценочных средств для промежуточной аттестации приведены в Приложении 3.

## **Раздел 3 Рабочие программы практики (см. прил. 4)**

3.1. Учебным планом образовательной программы предусмотрены следующие практики:

1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 6 ЗЕТ, 216 часов;

2. Педагогическая практика: 9 ЗЕТ, 324 часа.

***Практическая подготовка.*** При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических (семинарских) занятий, практикумов, лабораторных работ, тренингов и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, направленных на формирование практических умений и навыков.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, регламентируется Положением об



организации и проведении практики в Тверском государственном университете, определяющим порядок организации практики обучающихся по ООП ВО.

#### **Раздел 4. Рабочие программы научных исследований (см. прил. 5, 6)**

– Научно-исследовательская деятельность (90 ЗЕТ, 3240 часов);

– Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (96 ЗЕТ, 3456 часов)

#### **Раздел 5. Государственная итоговая аттестация (см. прил. 7)**

Формами государственной итоговой аттестации является государственный экзамен, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Программу государственного экзамена см. в прил. 4.

Требования к научному докладу по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) см. в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ТвГУ.

## Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана профессорско-преподавательским составом Тверского государственного университета при участии работодателей.

Разработчики:

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Емельянова Алла Александровна	Доцент каф. зоологии и физиологии к.б.н. по специальности 03.00.08 Зоология, доцент	
2.			

Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись
1.			
2.			

## Обновление образовательной программы

№п.п.	Обновленный раздел ООП	Перечень внесенных изменений	Реквизиты заседания ученого совета университета, утвердившего изменения
1.	Обновление нормативно-правовых документов	Внесение изменений в части профессиональных стандартов	Протокол №13 от 30 июня 2021 г.
2.	Обновление сведений о научных руководителях аспирантов и научно-педагогических работниках	Обновление сведения о ППС на 2021-2022 уч. год.	Протокол №13 от 30 июня 2021 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1. Учебный план**

**Приложение 2. Карты компетенций**

**Приложение 3. Рабочие программы дисциплин или модулей (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации)**

**Приложение 4. Рабочие программы практик**

**Приложение 5. Рабочая программа научно-исследовательской деятельности**

**Приложение 6. Рабочая программа подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Приложение 7. Программа государственного экзамена**