

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 №12

от «26» мая 2021 г.

Утверждаю:



Ректор Л.Н. Скаковская

«26» мая 2021 г.

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

**Направление подготовки  
05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

Направленность (профиль) подготовки

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география 25.00.24.

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация –  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

2021г.

## Оглавление

<b>Раздел 1. Общая характеристика основной образовательной программы (ООП).....</b>	<b>3</b>
1.1. Нормативно-правовые документы для разработки ООП.....	3
1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	4
1.3. Направленность (профиль) ООП.....	4
1.4. Область и объекты профессиональной деятельности.....	4
1.5. Виды и задачи профессиональной деятельности .....	5
1.6. Планируемые результаты освоения ООП (Приложение 1) .....	5
1.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе .....	77
1.8. Сведения о материально-технической базе.....	84
1.9. Финансовые условия реализации ООП .....	87
<b>Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.....</b>	<b>89</b>
2.1. Учебный план (Приложение 2).....	89
2.2. Календарный учебный график (Приложение 2) .....	89
2.3. Рабочие программы дисциплин (или модулей) (Приложение 3) .....	89
<b>Раздел 3. Практики и научные исследования (Приложение 4) .....</b>	<b>89</b>
<b>Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (Приложение 5) .....</b>	<b>90</b>
<b>Список разработчиков и экспертов ООП .....</b>	<b>90</b>
<b>Обновление ООП .....</b>	<b>90</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ:</b>	
<b>Приложение 1. Карты компетенций</b>	
<b>Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график.</b>	
<b>Приложение 3. Рабочие программы дисциплин или модулей (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации)</b>	
<b>Приложение 4. Программы практик и научных исследований (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации)</b>	
<b>Приложение 5. Программа государственного экзамена, Требования к научному докладу и/или выпускной квалификационной работе (с фондами оценочных средств для государственной итоговой аттестации).</b>	

## Раздел 1. Общая характеристика ООП

### 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 Минобрнауки России от 17.10.2016 № 1288 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060, и направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59» (зарегистрировано в Минюсте России 02.11.2016 № 44223);
- ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Утвержден приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 870 (далее – ФГОС ВО).
- Профессиональные стандарты:
  - Проект профессионального стандарта Научный работник (научная, научно-исследовательская) деятельность) 2017 <http://profst.riep.ru/>
- 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 декабря 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».
- Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет».
- Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<http://university.tversu.ru/sveden/document/>).

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

Исследователь. Преподаватель-исследователь

## **1.3. Направленность (профиль) ООП**

25.00.24. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук и Земле.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- земля и ее основные геосферы – литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства;
- геофизические поля, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых, природные, природно-хозяйственные, антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, их исследование, мониторинг состояния и прогнозы развития;
- поиски, изучение и эксплуатация месторождений полезных ископаемых;
- природопользование;
- геоинформационные системы;
- территориальное планирование, проектирование и прогнозирование;
- экологическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности;
- образование и просвещение населения.

## **1.5. Виды профессиональной деятельности**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

*Научно-исследовательская деятельность в области наук и Земле;*

- фундаментальные исследования в области экономической, социальной, политической и рекреационной географии.

*Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования:*

- разработка учебных курсов по областям профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и

учебников;

- преподавание общественно-географических дисциплин и учебно-методическая работа по областям профессиональной деятельности;
- ведение научно-исследовательской работы в образовательной организации, в том числе руководство научно-исследовательской работой студентов.

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

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

## 1.6. Планируемые результаты освоения ООП

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции и	Наименование компетенции
<b><u>Универсальные компетенции (УК):</u></b>	
УК-1	способностью 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	способностью 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	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК- 4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>	
Вид профессиональной деятельности – преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования	
ПК-1	способностью применять фундаментальные научные знания в области социально-экономической географии при осуществлении преподавательской деятельности
ПК-2	владением методиками преподавания дисциплин в области социально-экономической географии
Вид профессиональной деятельности – научно-исследовательская деятельность в области социально-экономической географии	
ПК-3	владением фундаментальными знаниями в области социально-экономической географии в объеме, достаточном для решения научно-исследовательских задач
ПК-4	владением методами и методиками научно-исследовательской деятельности в области социально-экономической географии
ПК-5	готовностью к проведению исследований в сфере образования

Сведения о ППС направления подготовки 25.00.24 (Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география)

2021-2022 учебный год

№ 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
1.	<b>Крюкова Наталья Фёдоровна</b>	штатный	Доктор филологических наук, профессор	<b>Базовая часть</b> Иностранный 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

2.	<b>Губман Борис Львович</b>	Штатный	Зав. кафедрой; д.фил.н., профессор	История и философия науки	Высшее; История (с дополнительно й специальность ю английский язык); Учитель истории и обществоведен ия и английского языка средней школы	ФГАОУ " Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования" 2014 год.	80,75	37 лет
	<b>Львова Олеся Дмитриевна</b>	штатный	Кандидат филологич еских наук	Иностранный 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 (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	81,5 (0,12)	25 лет 9 месяцев
	Коршунова Марьяна Леонидовна	штатный	Кандидат филологич еских наук	Иностранный язык	Лингвист. Преподаватель	-	85,6 (0,12)	21 год
	Родионова Татьяна Геннадьевна	Штатный	Доцент, к.филол.н., доцент	Иностранный язык	Высшее; Английский язык и литература;	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396532 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-	85,6 (0,132 )	33 года, 8 мес.



					Филолог. Преподаватель английского языка. Переводчик.	образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";		
Сдобняков Николай Юрьевич	Внешний совместитель кафедры общей физики	к.ф.-м.н., доцент	Экономические и организационно- управленческие аспекты научной и инновационной деятельности	Высшее. Физик. Преподаватель высшей школы.	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 692403420552 от 31 мая 2021 года " Новые функциональные магнитные материалы : от фундаментальных вопросов к практическому применению", 56 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации У2035 ПК 000002393 от 25.12.2020 года " Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики" направленность "Коммерциализация интеллектуальной собственности", 16 часов АНО "Университет Национальной технологической инициативы 2035" г. Москва.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 600000504465 от 30 октября 2020 года "Основные направления реализации национальных проектов на региональном уровне" , 18 часов ФГБОУ ВО " Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации".</p> <p>Сертификат 4.06.2020 года о том, что прослушал онлайн курс "Управление</p>	10,6 (0,014 )	24 года 3 месяца	

						<p>университетами" Московская школа управления "Сколково".</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 372407076887 от 30.06.2018, "Поверхностные явления в нанодисперсных и напористых материалах: адсорбция и катализ", 16 часов, ФГБОУ ВО "Ивановский государственный химико-технологический университет";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692407396438 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</p>		
3.	<b>Ткаченко Александр Андреевич</b>	штатный	Профессор, д.г.н., профессор	<p>1) Теория территориальной организации общества</p> <p>2) ГИА</p>	<p>Высшее. География (Экономическая география СССР), географ, экономико-географ.</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 692404664130 от 16.10.2017 г. «Компьютерные технологии в социальных и гуманитарных областях знаний», 36 часов, Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования Учебно-Консалтинговый Центр «Лицей»</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692407396092 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>	<p>10,50 (0,015 )</p> <p>0,50 (0,001 )</p> <p>Всего :</p>	40 лет

							11,00 (0,016 )	
6.	<b>Богданова Лидия Петровна</b>	штатный	Зав. кафедрой, д.г.н., доцент	1) Проблемы социальной географии  2) ГИА	Высшее. География. (Экономическа я география СССР), географ, экономико- географ	Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545237 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристкой деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692407543600 от 29.06.2020, "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 773500002487 от 22.11.2019, "Приоритетные направления развития туристской отрасли в Российской Федерации. Формирование новой инфраструктурной модели опережающего отраслевого развития", 72 часа, ФГБОУ ВО "Российский государственный университет туризма и сервиса"; Удостоверение о повышении квалификации №332405077610 от 22.04.2017 г. «Изучение инновационных процессов развития туризма в Российской Федерации на примере Владимирской области», 72 часа, ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»	20,25 (0,027 )  0.50 (0,001 )  Всего : 20,75 (0,028 )	42 года
7.	<b>Сукманова Нина Юрьевна</b>	штатный	Доцент, к.г.н., доцент	1) Технологии преподавания географических	Высшее. География, географ,	Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545242 от 16.02.2021 года "Организация и	8,25	

				дисциплин в высшей школе  2) ГИА  3) Маркетинг городов и районов	преподаватель географии.	проектирование туристской деятельности", 252 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 773500002594 от 22 ноября 2019 года " Приоритетные направления развития туристской отрасли в Российской Федерации. Формирование новой инфраструктурной модели опережающего отраслевого развития", 72 часа ФГБОУ ВО " Российский государственный университет туризма и сервиса" Удостоверение о повышении квалификации № 692407396090 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692403420108 от 20.11.2015 г. «Личность современного студента и психолого-педагогические основы сопровождения развития», 50 часов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»	0,50  8,25  Всего 17,00	
8.	<b>Щукина Анна Сергеевна</b>	штатный	Доцент, к.г.н., доцент	Демографические проблемы регионов России	Высшее. География на английском языке, учитель географии на английском языке, учитель средней школы.	Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545244 от 16.02.2021, "Организация и проектирование туристской деятельности", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 773500002611 от 22 ноября 2019 года " Приоритетные направления развития туристской отрасли в Российской	8,25	48 лет

						<p>Федерации. Формирование новой инфраструктурной модели опережающего отраслевого развития", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский государственный университет туризма и сервиса"</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692407396095 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692403420112 от 20.11.2015 г. «Личность современного студента и психолого-педагогические основы сопровождения развития», 50 часов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»</p>		
9.	<b>Дорофеев Александр Александрович</b>	штатный	Доцент, к.г.н., доцент	Туризм и рекреация в региональном развитии	Высшее: Географ. Преподаватель	<p>удостоверение о повышении квалификации № 773500002516 от 22 ноября 2019 года "Приоритетные направления развития туристской отрасли в Российской Федерации. Формирование новой инфраструктурной модели опережающего отраслевого развития", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский государственный университет туризма и сервиса"</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 692407396080 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>	12,25	40 лет

10.	<b>Сердитова Наталья Евгеньевна</b>	штатный	Проректор, д.г.н., профессор	Экономические проблемы природопользов ания	Высшее;	Сертификат серия 2019 № 251683 об освоении программы образовательного интенсива "Остров10-22", объем 128 часов, АНО "Университет Национальной технологической инициативы 2035" на территории инновационного центра Сколково", Удостоверение о повышении квалификации № 692407396848 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"; Удостоверение о повышении квалификации № 692405764159 от 12.03.2018, "Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", 120 часов", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет	12,25	
-----	---	---------	------------------------------------	---	---------	--	-------	--

11.	Работодатель 1 <b>Циперман Жанна Владимировна</b>	почасовая	Главный специалист отдела градостроительного регулирования и территориального планирования Департамента архитектуры и строительства Администрации города Твери	Подготовка и сдача государственного экзамена  Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Высшее: Географ. Преподаватель	Работник профильной организации	0,5 0,66  Всего : 1,16	
12.	Работодатель 2 <b>Никитин Александр Васильевич</b>	почасовая	Директор Тверского филиала ОАО «Госземкадастръёмка» - ВИСХАГИ	Подготовка и сдача государственного экзамена  Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-	Высшее: Географ. Преподаватель географии	Работник профильной организации	0,5 0,66  Всего : 1,16	

				квалификационн ой работы				
13.	Председатель <b>Битюкова Виктория Расуловна</b>	почасовая	Профессор кафедры экономиче ской и социальной географии России Географиче ского факультета МГУ им. М.В. Ломоносов а, д.г.н., доцент	Подготовка и сдача государственног о экзамена  Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационн ой работы	Высшее; географ.		1  1  Всего : 2	



<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)	70%	99%
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	80%	100%

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

### 1.8. Сведения о материально-технической базе

Тверской государственной 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 (или модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Б1.Б.1.1. Иностранный язык	Учебная аудитория (405), корп. Б	Столы, стулья и доска; переносной мультимедийный проектор, стационарный экран.
2	Б1.Б.1.2. История и философия науки	Учебная аудитория (212), ректорат	Столы, стулья и доска; переносной мультимедийный проектор, стационарный экран.
3	Б1.В.ОД.1.1.Теория территориальной организации общества	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605

4	Б1.В.ОД.1.2.Проблемы социальной географии	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
5	Б1.В.ОД.1.3.Экономические и организационно-управленческие аспекты научной и инновационной деятельности	Учебная аудитория (217), корп. Б.	Столы, стулья и доска; переносной мультимедийный проектор, стационарный экран.
6	Б1.В.ОД.2.1.Педагогика и психология высшей школы	Учебная аудитория (401), корп. Б	Столы, стулья и доска; переносной мультимедийный проектор, стационарный экран.
7	Б1.В.ОД.2.2.Технологии преподавания географических дисциплин в высшей школе	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
8	Б1.В.ДВ.1.Демографические проблемы регионов России	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
9	Б1.В.ДВ.1. Маркетинг городов и районов	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
10	Б1.В.ДВ.2.Туризм и рекреация в региональном развитии	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
11	Б1.В.ДВ.2.Экономические проблемы природопользования	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)*	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
12	Б.2.1.Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Учебная аудитория №104 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	ЖК ТВ Тошиба 32AV605
13	Б.2.2.Педагогическая практика	Учебная аудитория №109(170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Проектор EPSON EB-1880 с потолоч. креплен.в комплекте с экраном SeremMedia, карта Тверской области (A081-04298)

\*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 инвалидов в Тверском государственном университете (принято на заседании ученого совета ТвГУ, протокол №4 от 25 октября 2017 г.).

Перечень лицензионного обеспечения, установленного в компьютерных классах факультета (ауд. № 111, 118)

1. ОС Windows 8.1 Корпоративная;
2. офис — Open Office 4.1.1;
3. Kaspersky End Point Security 10;
4. Total Commander (x64) 8.01;
5. ArcGis 10.4;
6. программа «Эколог» версия 3;
7. 7zip File Manager 16.02 (x64);
8. Google Chrome 62.0.3202;
9. Mozilla Firefox 46.0.1;
10. Internet Explorer 11 – 11.0.47;
11. MapInfo 12.0;
12. GrassGIS 7.0.4;
13. Adobe Reader XI;
14. Visual Studio 2015;
15. Notepad++.

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

**Финансовые условия реализации ООП аспирантура 05.06.01 «Наука о земле»**

Составляющие базовых нормативных затрат	%
---	---

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	15,62

профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	
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**

Календарный учебный график ООП аспирантуры по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле представлен в Приложении 2.

Календарный учебный график включает в себя последовательность реализации данной ООП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

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

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

## **Раздел 3. Практики и научные исследования (см. Приложение 4)**

Учебным планом образовательной программы предусмотрены следующие практики:

1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, 4 недели, 6 зет.
2. Педагогическая практика, 6 недель, 9 зет.

Программы практик с аннотациями и фондами оценочных средств для промежуточной аттестации см. в Приложении 4.

Программы научных исследований составляются в соответствии с индивидуальными планами

**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. Государственная итоговая аттестация (см. Приложение 5)**

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

Программа государственного экзамена (с фондами оценочных средств) и Требования к научному докладу и/или выпускной квалификационной работе (с фондами оценочных средств) приводятся в Приложении 5.

#### **Список разработчиков и экспертов ООП**

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

#### **Разработчики:**

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Богданова Лидия Петровна	Заведующий кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования, заместитель декана по научной работе	
2.			
3.			

### Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись
1.			
2.			
3.			

### 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 №12 от 26 мая 2021 г.
2.	Обновление сведений о научных руководителях аспирантов и научно- педагогических работниках	Обновление сведения о ППС на 2021-2022 уч. год.	Протокол №12 от 26 мая 2021 г.