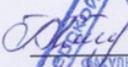


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 07.11.2023 09:46:35
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП


Е.Р. Хохлова
ФУЛЬТЕТ
ГЕОГРАФИИ
И ГЕОЭКОЛОГИИ
«Т» *Смирнов*
университет

2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

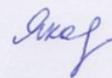
География транспорта

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль)
Региональное развитие

Для студентов 4 курса
очной формы обучения

Составитель: д.э.н., доцент С.И. Яковлева



Тверь, 2023

I. Аннотация

1. География транспорта

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель дисциплины – знакомство и овладение методикой географического исследования транспорта – важнейшей отрасли хозяйства и каркасного элемента освоенной территории.

Задачи:

- познакомить с основными структурными направлениями географии транспорта (теоретическим, отраслевым, региональным, социальным)
- раскрыть значение и функции транспорта;
- обучить навыкам работы с информационными и аналитическими материалами по географии транспорта.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть (курсы по выбору) учебного плана направления «География». Освоение дисциплины опирается на знания, полученные в процессе изучения дисциплин: «Технико-экономические основы производства», «Пространственный анализ в социально-экономической географии», «Социально-экономическая картография», «Экономическая и социальная география России». Дисциплина, изучается в 8 семестре.

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 13 часов, практические занятия 26 часов, лабораторные работы 0 часов, **самостоятельная работа:** 69 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</p>
<p>ПК-3 Способность использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития</p>	<p>Владеть: навыками анализа региональных транспортных систем в научно-исследовательских и проектных целях. Уметь: оценивать транспортно-географическое положение объектов и территорий, анализировать транспортную сеть региона, давать характеристику ведущих отраслей транспорта России Знать: факторы и закономерности территориальной организации транспорта и его ведущих отраслей, основные особенности работы транспорта, его роль в региональном развитии</p>

6. Форма промежуточной аттестации – зачёт.

7. Язык преподавания русский.

II. Содержание дисциплины (или модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные Занятия		
		Лекции	Практические работы	Самостоятельная работа
Тема 1. Географические исследования транспорта в России и за рубежом. Научные школы географии транспорта.	12	1	2	9
Тема 2. Значение и функции транспорта. Транспорт как отрасль экономики.	12	2	2	8
Тема 3. Проблема определения потребности общества в транспортных услугах. Роль транспортного фактора в социальном развитии общества. Влияние природных условий на развитие транспорта	14	2	4	8
Тема 4. Состав, значение и функции отдельных видов транспорта. Динамика показателей грузовых перевозок	12	2	2	8
Тема 5. Железнодорожный транспорт России. История и современное состояние. Роль железнодорожного транспорта в мировой транспортной системе и в транспортной системе России.	14	2	4	8
Тема 6. География воздушного транспорта и спрос населения на авиаперевозки	16	2	4	10
Тема 7. География морского транспорта. География внутреннего водного транспорта	14	2	4	8
Тема 8. География трубопроводного транспорта	14		4	10
ИТОГО	108	13	26	69

III. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (или модулю)

- тематика электронных презентаций и методические указания к их выполнению
- темы семинарских занятий и методические указания по подготовке к ним
- темы рефератов и методические указания по их подготовке;
- требования к рейтинг-контролю;
- вопросы для подготовки к зачету.

IV. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (или модулю).

Типовые контрольные задания для проверки уровня сформированности компетенции ПК-3

Этап формирования компетенции, в котором участвует дисциплина	Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков (2-3 примера)	Показатели и критерии оценивания компетенции, шкала оценивания																																																																																																
<p>Владеть: навыками анализа региональных транспортных систем в научно-исследовательских и проектных целях</p>	<p>1. Проанализируйте структуру автомобильных дорог (табл.1) в Тверской области по категориям дорог.</p> <p>2. Сравните структуру автомобильных дорог Тверской области с общероссийской (табл.2)</p> <p>Табл.1</p> <p style="text-align: center;">ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДЛИНА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5" style="text-align: center;"><small>на конец года, километров</small></th> </tr> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2005</th> <th>2010</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Железнодорожные пути общего пользования - всего</td> <td>1811</td> <td>1803</td> <td>1803</td> <td>1803</td> <td>1803</td> </tr> <tr> <td>Автомобильные дороги - всего</td> <td>18065</td> <td>17346</td> <td>19236</td> <td>32697</td> <td>33995</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> общего пользования</td> <td>16096</td> <td>16147</td> <td>18557¹⁾</td> <td>32132¹⁾</td> <td>33472²⁾</td> </tr> <tr> <td> ведомственные и частные</td> <td>1969</td> <td>1199</td> <td>679</td> <td>565</td> <td>523</td> </tr> <tr> <td>Из общей протяженности автомобильных дорог - дороги с твердым покрытием</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>всего</td> <td>16365</td> <td>16009</td> <td>16070</td> <td>20985</td> <td>21318</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> общего пользования</td> <td>14959</td> <td>15055</td> <td>15509¹⁾</td> <td>20536¹⁾</td> <td>20908¹⁾</td> </tr> <tr> <td> из них:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> федеральные</td> <td>796</td> <td>816</td> <td>838</td> <td>903</td> <td>903</td> </tr> <tr> <td> областного значения</td> <td>14163</td> <td>14239</td> <td>14179</td> <td>14198</td> <td>14205</td> </tr> <tr> <td> местного значения</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>492</td> <td>5435²⁾</td> <td>5799²⁾</td> </tr> <tr> <td>Внутренние водные судоходные пути</td> <td>379</td> <td>980</td> <td>962</td> <td>962</td> <td>962</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>¹⁾ Включая дороги местного значения, в связи с изменением классификации дорог. ²⁾ Изменены методически учтен автомобильных дорог местного значения.</small></p> <p>Табл.2</p>		<small>на конец года, километров</small>						2000	2005	2010	2014	2015	Железнодорожные пути общего пользования - всего	1811	1803	1803	1803	1803	Автомобильные дороги - всего	18065	17346	19236	32697	33995	в том числе:						общего пользования	16096	16147	18557 ¹⁾	32132 ¹⁾	33472 ²⁾	ведомственные и частные	1969	1199	679	565	523	Из общей протяженности автомобильных дорог - дороги с твердым покрытием						всего	16365	16009	16070	20985	21318	в том числе:						общего пользования	14959	15055	15509 ¹⁾	20536 ¹⁾	20908 ¹⁾	из них:						федеральные	796	816	838	903	903	областного значения	14163	14239	14179	14198	14205	местного значения	492	5435 ²⁾	5799 ²⁾	Внутренние водные судоходные пути	379	980	962	962	962	<ul style="list-style-type: none"> •Даны правильные, обоснованные ответы – 5 баллов. •Допущены фактические и логические ошибки, свидетельствующие о непонимании вопроса – 0 баллов.
	<small>на конец года, километров</small>																																																																																																	
	2000	2005	2010	2014	2015																																																																																													
Железнодорожные пути общего пользования - всего	1811	1803	1803	1803	1803																																																																																													
Автомобильные дороги - всего	18065	17346	19236	32697	33995																																																																																													
в том числе:																																																																																																		
общего пользования	16096	16147	18557 ¹⁾	32132 ¹⁾	33472 ²⁾																																																																																													
ведомственные и частные	1969	1199	679	565	523																																																																																													
Из общей протяженности автомобильных дорог - дороги с твердым покрытием																																																																																																		
всего	16365	16009	16070	20985	21318																																																																																													
в том числе:																																																																																																		
общего пользования	14959	15055	15509 ¹⁾	20536 ¹⁾	20908 ¹⁾																																																																																													
из них:																																																																																																		
федеральные	796	816	838	903	903																																																																																													
областного значения	14163	14239	14179	14198	14205																																																																																													
местного значения	492	5435 ²⁾	5799 ²⁾																																																																																													
Внутренние водные судоходные пути	379	980	962	962	962																																																																																													

2.16. ПРОТЯЖЕННОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
(на конец года)

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Автомобильные дороги – всего, Тыс. км	898	858	1004	1094	1439	1558	1612	1643
в том числе:								
общего пользования	584	581	825	927	1278	1396	1451	1481
необщего пользования	314	277	179	167	161	162	161	162
Из общей протяженности авто- мобильных дорог - дороги с твёрдым покрытием – всего, Тыс. км	752	724	786	841	1038	1095	1134	1154
из них:								
общего пользования	532	531	665	728	925	985	1024	1045
в том числе:								
федерального значения ¹⁾	46	47	50	51	51	51	52	52
регионального или межмуни-	486	484	450	452	461	461	474	474
ципального значения ¹⁾	164	225	413	474	498	520
местного значения	220	194	121	113	113	110	110	109
необщего пользования								

Уметь: оценивать транспортно-географическое положение объектов и территорий, анализировать транспортную сеть региона, давать характеристику ведущих отраслей транспорта России

1. Как называется железная дорога, изображенная на рисунке? Опишите историю ее появления. Охарактеризуйте ее значение для социально-экономического развития региона.



2. Проанализируйте изменение числа авиапассажиров с 2008 по 2015 г. Чем объясняется снижение количества авиапассажиров между Россией и зарубежными странами в 2015 г.?

Количество авиапассажиров* по направлениям (млн чел.) и доля занятости пассажирских кресел (%), 2008-2015 годы



•Даны правильные, обоснованные ответы – 5 баллов.
•Допущены фактические и логические ошибки, свидетельствующие о непонимании вопроса – 0 баллов.

Знать: факторы и закономерности территориальной организации транспорта и его ведущих отраслей, основные особенности работы транспорта, его роль в региональном развитии

- Что понимают под продукцией транспорта?
 - Автомобиль
 - Груз
 - Перевозка
- В чем измеряется грузооборот?
 - Тонны
 - Километры
 - Тонно-километры
 - Килограмм на метр
- Какие виды транспорта лидируют по грузообороту?
 - Авиационный
 - Автомобильный
 - Железнодорожный
 - Трубопроводный
- Какой вид груза лидирует (по тоннажу) по перевозкам по железным дорогам?
 - Уголь

Правильный ответ – 1 балл

	<ul style="list-style-type: none"> – Нефть – Удобрения – Строительные материалы 	
	<p>5. В каком году вступила в эксплуатацию Николаевская железная дорога?</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1857 – 1851 – 1862 – 1869 	

V. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (или модуля)

а) основная литература:

1. Горев А.Э. Теория транспортных процессов и систем: учебник для вузов/ А.Э. Горев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 193 с. – (Высшее образование). – Текст: непосредственный. URL: <https://urait.ru/viewer/teoriya-transportnyh-processov-i-sistem-511516#page/2>
2. Неруш Ю.М. Транспортная логистика: учебник для вузов/ Ю.М. Неруш, С.В. Саркисов. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 351 с. – (Высшее образование). – Текст: непосредственный. URL: <https://urait.ru/viewer/transportnaya-logistika-511197#page/2>

б) дополнительная литература:

1. Алексейчева, Е.Ю. Экономическая география и регионалистика : учебник / Е.Ю. Алексейчева, Д.А. Еделев, М.Д. Магомедов. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 376 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394- 01244-0 ; То же [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453868>

VI. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (или модуля)

1. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации, <http://www.mintrans.ru>
2. Росстат <http://www.gks.ru/>
3. Тверьстат <http://tverstat.gks.ru/>
4. Аналитический центр при Правительстве РФ <http://ac.gov.ru/>

VII. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (или модуля)

1) Методические указания и разработки

Методические рекомендации студентам по выполнению электронных презентаций

ОФОРМЛЕНИЕ СЛАЙДОВ

1. Стиль. Соблюдайте единый стиль оформления.
 - Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации.
 - Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текст, рисунки).
2. Фон. Для фона выбирайте более холодные тона (синий, зеленый).
 - Фон слайдов должен быть одинаковый, чтобы не отвлекать внимание от содержания.
3. Использование цвета. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов:
 - Один для фона, один для заголовков, один для текста.
 - Для фона и текста используйте контрастные цвета.
 - Стараться не использовать красного цвета во избежание психологического воздействия на слушателей. Наиболее хорошо воспринимаемые сочетания цветов шрифта и фона: белый на темно-синем, лимонно-желтый на пурпурном, черный на белом, желтый на синем.
4. Использование эффектных приёмов.
 - Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде.
 - Не используйте много эффектных приёмов (выскакивающие картинки, световые эффекты и т.д.), чтобы не отвлекать внимание слушателей от содержания информации на слайде.
5. Правила использования графической информации.
 - Графика должна органично дополнять текстовую информацию или передавать ее в более наглядном виде;
 - Каждое изображение должно нести смысл;
 - Цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда.
6. Количество слайдов 12 – 15 шт. Титульный лист презентации должен содержать следующие сведения: название презентации, ФИО автора/ов, ФИО руководителя, название университета, факультета, город, год.

Тематика электронных презентаций

1. Краткая характеристика транспортной системы выбранного региона
2. Краткая региональная характеристика выбранного водно-транспортного бассейна
3. Краткая характеристика выбранного международного пролива (канала)

Примерные темы семинарских занятий

1. Современные исследования по географии транспорта (анализ диссертационных исследований)
2. Единая транспортная система СССР
3. Становление каркаса железнодорожной сети России во второй половине XIX – начале XX в.
4. «Мертвая дорога» СССР – Трансполярная магистраль
5. Крупнейшие морские порты РФ, структура их грузооборота
6. Искусственные водные пути России
7. Лоукостеры в авиации: особенности работы

Подготовка к семинарским занятиям

Студентам необходимо обратиться к своим конспектам лекций и соответствующему разделу учебника или учебного пособия. После этого можно приступить к изучению другой специальной литературы, нормативного материала. Изучение всех источников должно идти под углом зрения поиска ответов на вынесенные на семинар вопросы: нужно законспектировать первоисточники, выписать в словарь и выучить термины.

Завершающий этап подготовки к семинару состоит в составлении развернутых планов выступления по каждому вопросу семинара (конкретного задания). Студенты должны быть готовы к докладу по каждому вопросу плана семинара (8-10 минут) и к участию в обсуждении и дополнении выступления (3-5 минут). К семинарскому занятию в учебной группе можно подготовить научное сообщение или доклад по тематике, представленной в плане семинара.

Темы рефератов:

1. Функциональные особенности транспорта.
2. Межпредметный характер изучения территориальной организации транспорта.
3. Минимальный транспортный стандарт (МТС) и региональная транспортная политика
4. Белые книги транспорта: назначение, структура, региональные примеры

5. Приемы картографического исследования транспортных сетей: морфологический анализ (на примере муниципального района) – на выбор студента.
6. Общественный транспорт в сельской местности (на примере районов Тверской области).
7. Диагностика транспортных проблем города, района (на примере городов и районов Тверской области)
8. Транспортная подвижность населения: оценка на базе социологических опросов.
9. Карты транспорта: история, методы, практика, назначение.
10. Экономическая роль транспорта.
11. Политическое значение транспорта.
12. Социальная функция транспорта.
13. Культурное значение транспорта.
14. Оборонная роль транспорта.
15. Сущность пространственных функций транспорта.
16. Понятие транспортного каркаса территории.
17. Соотношение понятий «транспортная сеть» и «единая транспортная сеть» территории/региона.
18. Элементы перевозочного процесса.
19. Показатели оценки технического уровня и мощности транспортного оснащения территории.
20. Показатели транспортной освоенности территории.
21. Показатели теории графов для оценки компактности и связности транспортной сети территории.
22. Параметры оценки транспортно-географического положения.
23. Функции городского общественного транспорта.
24. Функции общественного транспорта в сельской местности.

Методические рекомендации студентам по выполнению реферата по дисциплине «География транспорта»

Структура реферата.

Реферат должен включать в себя следующие структурные элементы: введение, 1-2 параграфа, заключение, список использованной литературы, приложения (если это необходимо). Структура работы может варьироваться в зависимости от направленности и характера ее содержания.

Введение содержит обоснование темы исследования, ее актуальности и практической значимости, формулирование цели и задач работы, определение понятийной базы и методов исследования.

Параграфы включают анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной студентом методики исследования.

В заключение отмечаются перспективы дальнейшей разработки проблемы.

Оформление реферата.

Работа должна быть предоставлена в отпечатанном виде, рукописный вариант не допускается. Реферат должен быть напечатан на стандартном листе писчей бумаги в формате А 4 (210 x 297 мм) с текстом только с одной стороны листа с соблюдением следующих требований:

- поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;
- шрифт текста размером 14 пт, гарнитурой Times New Roman;
- шрифт заголовков 14 пт, гарнитурой Times New Roman;
- межстрочный интервал – полуторный;
- отступ красной строки – 1,25;
- выравнивание текста – по ширине.

Объем работы – 25-30 печатных страниц (не считая приложений).

Реферат сдается в тонкой папке со скоросшивателем без файлов

2) Требования к рейтинг-контролю

В соответствии с действующим «Положением о рейтинговой системе обучения студентов ТвГУ», принятом на заседании Ученого совета ТвГУ 29.06.2022 г., протокол №11, содержание дисциплины делится на два модуля. Текущий контроль в каждом модуле предусматривает проведение рейтингового контроля в письменной форме.

1 модуль включает темы 1-4

Тема 1. Географические исследования транспорта в России и за рубежом.
Научные школы географии транспорта.

Тема 2. Значение и функции транспорта. Транспорт как отрасль экономики.

Тема 3. Проблема определения потребности общества в транспортных услугах. Роль транспортного фактора в социальном развитии общества.
Влияние природных условий на развитие транспорта

Тема 4. Состав, значение и функции отдельных видов транспорта. Динамика показателей грузовых перевозок

Максимальная сумма баллов по 1 модулю – 50 б.

Текущий контроль учебной работы студента – 25 б.

Рубежный контроль по модулю (тест) – 25 баллов.

2 модуль включает темы 5-8

Тема 5. Железнодорожный транспорт России. История и современное состояние. Роль железнодорожного транспорта в мировой транспортной системе и в транспортной системе России.

Тема 6. География воздушного транспорта и спрос населения на авиаперевозки

Тема 7. География морского транспорта. География внутреннего водного транспорта

Тема 8. География трубопроводного транспорта

Максимальная сумма баллов по 2 модулю – 50 б.

Текущий контроль учебной работы студента – 25 б.

Рубежный контроль по модулю (тест) – 25 баллов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЁТУ

1. Роль и функции транспорта в региональном развитии.
2. Структура географии транспорта. Отраслевые и комплексные географические исследования транспорта, их основные направления.
3. Система понятий географии транспорта.
4. Понятие о транспортных потребностях общества. Методы количественного определения величины транспортных потребностей.
5. Понятие о грузообразующих факторах, транспортном потенциале.
6. Транспортные предприятия, сети, системы. Транспортный каркас территории. Соотношение основных понятий территориальной организации транспорта.
7. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.
8. Основы географического изучения общественного транспорта и его взаимодействия с населением в городском пространстве.
9. Транспортная структура крупного города и оптимизация взаимодействия расселения и городского общественного транспорта.

10. Оценка транспортных условий сельского расселения и работы общественного транспорта в сельской местности (на примере Тверской области).
11. Техничко-экономические особенности железнодорожного транспорта и его роль в транспортной системе России.
12. Этапы железнодорожного строительства в России и основные железнодорожные магистрали
13. Техничко-экономические особенности внутреннего водного транспорта и его роль в транспортной системе России
14. Основные воднотранспортные бассейны России.
15. Техничко-экономические особенности морского транспорта и его роль в транспортной системе России.
16. Характеристика морского транспорта России по бассейнам. Важнейшие морские порты России, их специализация и динамика развития.
17. Характеристика автодорожной сети России: история, современное состояние, перспективы.
18. Роль воздушного транспорта в транспортной системе России. Крупнейшие авиаузлы.
19. География трубопроводов России. Проекты и реализация строительства трубопроводов в России в 2000-е гг.

Промежуточная аттестация в соответствии с учебным планом по направлению 05.03.02 География (профиль: «Региональное развитие») по дисциплине «География транспорта» проводится в форме зачета.

VIII. Перечень педагогических и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (или модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (по необходимости)

В процессе преподавания используются различные виды образовательных технологий: развивающее и проблемное обучение, лекционно-семинарская система обучения, технология развития критического мышления, использование в обучении игровых методов. При чтении данного курса применяются такие виды лекций как вводная, проблемная, лекция-информация и лекция-визуализация.

Список программного обеспечения:

1. Google Chrome
2. Яндекс Браузер
3. Kaspersky Endpoint Security
4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows
6. ГИС Аксиома
7. QGis 3.32

IX. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (или модулю)

Наименование специальных* помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №112 (170021, Тверская обл., г.Тверь, ул. Прошина, д.3, корп.2)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Ноутбук. Сумка 15,6”, мышь Учебная мебель	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu

Помещения для самостоятельной работы:

Наименование помещений	Оснащенность помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и самостоятельной работы № 118 (170021 Тверская обл., Тверь, ул. Прошина, д. 3, корп. 2)	1. Комплект учебной мебели 2. Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D 3. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 4. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 5. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 6. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 7. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 8. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 9. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 10. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 11. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 12. МОНОБЛОК “ТРАВИТОН” М40И 13. Компьютер In-Win 14. Проектор EPSON EB-W39 15. Доска интерактивная Hitachi StarBoard FX-77WD в комплекте со стойкой для инт. доски 16. Доска белая офисная магнит «Proff»	1. Google Chrome 2. Яндекс Браузер 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Многофункциональный редактор ONLYOFFICE 5. ОС Linux Ubuntu; ОС Windows 6. ГИС Аксиома 7. QGis 3.32

X. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Дата и протокол заседания факультета, утвердившего изменения
1.	V. Учебно-	Обновлён	Протокол № 8 от 24.05.2023 г. Учёного

	методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	перечень рекомендуемой литературы.	совета факультета географии и геоэкологии
2.	IX. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (или модулю)	Обновлён перечень материально-технического обеспечения	Протокол №1 от 06.09.2023 г. Учёного совета факультета географии и геоэкологии
3.	VIII. Перечень педагогических и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (или модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (по необходимости)	Обновлён перечень программного обеспечения	Протокол №1 от 06.09.2023 г. Учёного совета факультета географии и геоэкологии