Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра экологии и природопользования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09 Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Учебный модуль по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

COLITACO	DAI	10
Начальник	УО	ИСХПР

COLLYCODYRO

Даниленко Л.Б.

03. 05 2017 г.

Разработал

Зав. кафедрой ЭП

В. Литви нов В.Ф.Литвинов

03. 05. 2017 г.

Принята на заседании кафедры ЭП

Протокол № <u>9</u> от <u>03. 05.</u> 2017 г.

Зав. кафедрой ЭП

В.Ф.Литвинов

03. 05. 2017 г.

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Цель учебного модуля (УМ) «Устойчивое развитие»:

- сформировать знания о концепции устойчивого развития, генеральных целях и основных принципах развития общества в 21 веке;
- сформировать системный, интегрированный подход к решению экологических проблем в контексте общих проблем общественного развития.
- сформировать у студентов целостное мировоззрение и активную гражданскую позицию для более ясного осознания роли и миссии специалистов-экологов в решении современных проблем развития природы и общества.

Задачи УМ «Устойчивое развитие»:

- изучить историю формирования основных предпосылок и идей устойчивого развития;
 - дать представление о формировании новой парадигмы мышления и деятельности;
- ознакомить студентов с существующими подходами и способами перехода к устойчивому развитию в мировой практике;
- изучить концепции устойчивого развития, основные пути перехода к устойчивому развитию на глобальном, региональном и локальном уровнях;
- изучить способы реализации принципов устойчивого развития в основных секторах общественного развития;
- усвоить практические навыки в области разработки и реализации долгосрочных программ перехода к устойчивому развитию на общероссийском, региональном и локальном уровнях;
- ознакомиться с методами коммуникаций в процессе обсуждения проблем устойчивого развития.

2 МЕСТО УЧЕБНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОП НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Учебный модуль «Устойчивое развитие» входит в вариативную часть цикла Б.1 базового учебного плана направления подготовки «Экология и природопользование».

Модуль базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении модулей: философия, экономика, социология, науки о Земле, классическая экология, рациональное природопользование, экологическая экономика, социальная экология и экология человека, региональная экология.

Данный модуль является необходимым для будущей профессиональной деятельности.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Процесс изучения УМ направлен на формирование компетенций:

- владение знаниями об основах природопользования, экономики природопользования, **устойчивого развития**, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (**ОПК-6**);
- способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (OПК-7).

В результате освоения УМ студент должен на базовом уровне знать, уметь, владеть:

Код компе- тенции	Уровень освоения компе- тенции	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-6 ОПК-7	Базовый	 историю формирования идей устойчивого развития; основополагающие документы по практической реализации концепции устойчивого развития на глобальном, региональном и локальном уровнях 	– реализовывать в практической деятельности знания при разработке программ по переходу к устойчивому развитию на региональном и локальном уровнях	 практическими навыками для участия в разработке экологических разделов проектов по устойчивому развитию; методологией реализации принципов устойчивого развития в основных секторальных направлениях жизнедеятельности общества (промышленность, энергетика, транспорт, лесное хозяйство, сельское хозяйство, туризм, территориальное планирование); навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научной и специальной информации из различных источников по состоянию и охране окружающей среды

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

4.1 Трудоемкость учебного модуля

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам 7 семестр 18 нед.	Коды формир. компетенций
Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6	
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):	216	216	
- лекции	36	36	ОПК-6
- практические занятия (семинары)	54	54	ОПК-7
в т.ч. аудиторная СРС	18	18	
- внеаудиторная СРС	90	90	
Аттестация: ЭКЗАМЕН	36	36	

4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля

1. Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития.

Анализ экологических проблем в работах ученых и мыслителей 20 века. Учение о биосфере и ноосферная концепция В.И.Вернадского. Идеи и глобальные модели Римского клуба. Работы Н.Н.Моисеева. Междисциплинарный характер исследований, предвидение и проектирование различных сценариев развития общества в будущем.

Обобщенная характеристика современного этапа в развитии общества. Обострение и глобализация экологических, социальных и экономических проблем. Взаимообусловленность и взаимозависимость глобальных проблем развития. Ключевые вызовы 21 века. Необходимость изменения представлений о взаимодействии природы и общества, о месте и роли человека в природе, о сущности экологических проблем и возможностях их разрешения. Неразрывная взаимосвязь экологических проблем и общих проблем развития. Поиск путей изменения целей и качества развития природы и общества.

2. Социальная миссия концепции устойчивого развития.

Первая конференция ООН по окружающей среде (Стокгольм, 1972 г.). Международная комиссия по окружающей среде и развитию (Комиссия Г.Х.Брундтланд). Появление термина «sustainable development», переведенного на русский язык как «устойчивое развитие». Первые определения устойчивого развития. Подготовка материалов для ООН.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) и ее основные документы. Декларация ООН по окружающей среде и развитию: основные принципы устойчивого развития. Глобальная повестка дня на 21 век – долгосрочный план действий по переходу к устойчивому развитию. Другие документы, принятые на этой конференции.

3. Индекс развития человеческого потенциала.

Устойчивое развитие с экологической, экономической и социальной точек зрения. Поиск синтеза экологических, экономических и социальных аспектов развития. Улучшение качества жизни как генеральная цель развития общества.

4. Общенаучные основы устойчивого развития.

Деятельность ООН (от РИО-92 до Йоханнесбурга-2002). Конференция в Йоханнесбурге в 2002 г. Международные институты и политические соглашения. Основные тенденции в развитии общества. Процесс глобализации: плюсы и минусы. Интеграция и дезинтеграция в мировом развитии. Достижения, проблемы и трудности в продвижении к устойчивому развитию на глобальном уровне.

5. Устойчивое развитие на региональном уровне.

Процесс перехода к устойчивому развитию на региональном уровне, региональная специфика и особенности. Практическая реализация принципов устойчивого развития в Европе. Основные европейские декларации по продвижению к устойчивому развитию. Разработка национальных стратегий и долгосрочных планов действий по переходу к устойчивому развитию. Институциональное, информационное и методическое обеспечение этого процесса. Анализ практических результатов и обмен опытом. «Повестка дня на 21 век для региона Балтийского моря»: основное содержание, структура, цели и задачи. Достижения и трудности в ее реализации.

6. Устойчивое развитие городов.

Местные повестки дня на 21 век. Основные принципы устойчивого развития городов и поселений, их практическая реализация. Ассоциации устойчивых городов Европы. Обмен информацией, анализ существующих подходов и практического опыта участников, реализующих местные повестки дня на 21 век. Широкое участие населения, деятельность неправительственных организаций.

7. Устойчивая промышленность.

Непрерывность экономического, социального, технологического и экологического улучшения для промышленного сектора. Достижение экологической эффективности путем предоставления по конкурентно-способным ценам товаров и услуг, которые удовлетворяют человеческие и социальные потребности и улучшают качество жизни при уменьшении экологического воздействия и интенсивности использования ресурсов по всему жизненному циклу продукции, до уровня, по крайней мере, соответствующего расчетной потенциальной емкости экологической системы в отношении биологического многообразия экосистемы. Улучшение производственных условий и промышленной безопасности для работающих. Применение устойчивых стратегий в отношении ресурсов, процессов, продуктов и услуг.

8. Устойчивая энергетика.

Определение целей для энергетического сектора в отношении надежности снабжения, потенциальной емкости экологической системы, управления ресурсами, экономики и безопасности. Доступность основных энергетических услуг всему населению на основе современных технологий. Энергосбережение, которое не приводит к загрязнению, превышающему критические пределы или уровни закисления среды, эвтрофикации, нарушению озонового слоя и глобальному изменению климата. Устранение рисков, связанных с ядерными отходами и выработкой ядерной энергии. Повышения эффективности использования энергии, включая комбинированное производство тепла и энергии.

9. Устойчивый транспорт.

Минимизация негативных воздействий на окружающую среду и потребление невозобновимых ресурсов. Сокращение использования земель в целях транспортировки. Сохранение способности транспорта содействовать экономическому и социальному развитию.

10. Территориальное планирование для устойчивого развития.

Осуществление экономического и социального развития с одновременным обеспечением защиты и охраны природной среды и культурного наследия. Осуществление процедур и организационных принципов, основанных на участии общественности, партнёрстве и взаимопомощи при территориальном планировании.

Усиление социальных и экономических связей между более или менее преуспевающими регионами и между городскими и сельскими районами.

11. Устойчивое лесопользование.

Управление и использование лесов и лесистых местностей таким образом и с такой интенсивностью, чтобы сохранилось их биологическое разнообразие, продуктивность, регенерационная способность, жизнеспособность и возможность выполнять сейчас и в будущем важные экологические, экономические и социальные функции на местном, национальном и глобальном уровнях без нанесения ущерба другим экосистемам. Сохранение и увеличение лесных ресурсов и их вклада в глобальные углеродные циклы. Поддержание хорошего состояния и жизнеспособности лесных экосистем. Сохранение и поддержание продуктивных функций лесов (древесины и не-древесины). Поддержание, охрана и увеличение биологической вариативности лесных экосистем. Поддержание и укрепление защитных функций при лесопользовании, в особенности, в отношении почвы и воды.

12. Устойчивое сельское хозяйство.

Производство высококачественной пищевой и другой сельскохозяйственной продукции с учетом экономики и социальной структуры с сохранением материальной базы невозобновляемых и возобновляемых ресурсов. Применение методов производства, не угрожающие здоровью людей или животных, и не наносящих вреда окружающей среде, включая биологическое разнообразие. Минимизация экологических проблем, ответственность за которые должны взять на себя будущие поколения. Замена невозобновляемых ресурсов возобновляемыми, максимальное повторное использование невозобновляемых ресурсов. Удовлетворение потребности общества в пище и отдыхе, сохранение ландшафтов, культурных ценностей и исторического наследие в сельскохозяйственных районах, развитие сельских общин. Формирование этических аспектов сельскохозяйственного производства.

13. Устойчивый туризм.

Формы туристического развития или деятельности, которые не нарушают окружающую среду, обеспечивают долгосрочную охрану природных и культурных ресурсов, являются социально и экономически приемлемыми и справедливыми. Поддержание стабильной окружающей среды, охрана рекреационного качества природного и искусственного ландшафта. Развитие и поддержка конкурентоспособного качества и эффективности туристического бизнеса. Создание удовлетворительных социальных условий для туристов и местного населения.

14. Устойчивое рыболовство.

Гарантированность высокой вероятности самостоятельного пополнения запасов рыбы в течение длительного периода времени в пределах стабильной экосистемы с обеспечением стабильных экономических и социальных условий для занимающихся рыболовством. Сохранение биологически жизнеспособных косяков рыб морской и водной среды и связанного с ней биологического разнообразия. Справедливое распределение прямой и косвенной выгоды от рыболовных ресурсов в открытом море и прибрежной зоне между местными сообществами.

15. Инструменты управления устойчивым развитием.

Изменение принципов и структуры управления. Увеличение временного интервала планирования, сценарии в прогнозировании и проектировании. Интеграция социальных, экономических и экологических аспектов в процессе принятия решений. Изменение методов подготовки и принятия решений. Широкое участие в процессе принятия решений, проблемы коммуникации.

Формирование подходов к оценке продвижения к устойчивому развитию. Разработка критериев и индикаторов устойчивого развития. Анализ существующих вариантов таких индикаторов и проблемы их использования. Развитие и совершенствование систем индикаторов устойчивого развития с учетом целей, задач и

условий их применения.

16. Сравнительный анализ стратегии устойчивого развития различных стран.

Современная ситуация, существующие проблемы, стратегические ресурсы и сценарии развития. Политические решения. Разработка стратегии устойчивого развития в США, Швеции, России, сравнительный анализ. Повестка дня на 21 век — конкретные примеры. Достижения и трудности на пути к устойчивому развитию.

17. Глобализация и регионализация концепции устойчивого развития.

Изменения парадигмы мышления и деятельности, формирование нового мировоззрения. Построение гражданского общества, осознание ответственности за ресурсное обеспечение будущих поколений. Изменение структуры потребления, формирование нового стиля жизни, экологизация всех ключевых видов деятельности. Образование для устойчивого развития. Место и роль специалистов-экологов в решении проблем устойчивого развития, современные требования к их профессиональной подготовке.

18. Стратегия устойчивого развития Новгородской области.

Задачи достижения устойчивого развития. Элементы стратегии устойчивого развития – сохранение природы, здоровье и окружающая среда, устойчивая социалдыная среда, экономическое развитие, международное сотрудничество.

Календарный план, наименование разделов учебного модуля с указанием трудоемкости по видам учебной работы представлены в технологической карте учебного модуля (приложение Б).

4.3 Практические занятия

- 1. Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития.
- 2. Социальная миссия концепции устойчивого развития.
- 3. Индекс развития человеческого потенциала.
- 4. Общенаучные основы устойчивого развития.
- 5. Устойчивое развитие на региональном уровне.
- 6. Устойчивое развитие городов.
- 7. Устойчивая промышленность.
- 8. Устойчивая энергетика.
- 9. Устойчивый транспорт.
- 10. Территориальное планирование для устойчивого развития.
- 11. Устойчивое лесопользование.
- 12. Устойчивое сельское хозяйство.
- 13. Устойчивый туризм.
- 14. Устойчивое рыболовство.
- 15. Инструменты управления устойчивым развитием.
- 16. Сравнительный анализ стратегии устойчивого развития различных стран.
- 17. Глобализация и регионализация концепции устойчивого развития.
- 18. Стратегия устойчивого развития Новгородской области.

4.4 Организация изучения учебного модуля

Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий по освоению каждой темы даются в Приложении А.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Контроль качества освоения студентами учебного модуля и составляющих его тем осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльнорейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения модуля используются формы контроля:

- текущий регулярно в течение всего семестра;
- *семестровый* по окончании изучения УМ. Семестровый контроль проводится в форме экзамена, включающего по 2 вопроса и 1 практическое задание.

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного для данного модуля, по всем формам контроля в соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников».

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля представлено Картой учебно-методического обеспечения (Приложение В).

Дополнительная литература и другие источники указаны также в методических указаниях для практических занятий и CPC.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Для осуществления образовательного процесса по модулю занятия необходимо проводить в аудитории, оборудованной мультимедийным оборудованием. Материальнотехническое обеспечение требуется для самостоятельного поиска материала в системе ИНТЕРНЕТ и работы на ПК с установленным на них лицензионным программным обеспечением, для просмотра учебных фильмов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- А Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля
- Б Технологическая карта учебного модуля
- В Карта учебно-методического обеспечения учебного модуля

Приложение А

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»

Лекции, которые читаются преподавателем, призваны ориентировать студентов в том многообразии проблем, которые связаны с устойчивым развитием. Более детальное знакомство с конкретными аспектами изучаемых вопросов — самостоятельная работа студентов. Она должна быть направлена на тщательную проработку предлагаемой основной и дополнительной литературы.

Изучение модуля «Устойчивое развитие» требует рассмотрения большого объема различных источников информации. Поэтому в лекционном материале преподавателю следует выделить ключевые вопросы с привлечением новейших данных и использованием разнообразных форм подачи материала.

Образовательный процесс по дисциплине строится на основе комбинации следующих образовательных технологий:

- лекционные (вводная лекция, лекция-презентация, проблемная лекция);
- практические (собеседование, доклад-презентация, обсуждение конкретных ситуаций, использование видеоматериалов);
- самоуправление (самостоятельная работа студентов работа с источниками по темам дисциплины, подготовка презентаций по темам практических занятий).

Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (портал университета, электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных и практических занятий.

Форма проведения теоретических занятий (лекций)

Темы	Форма проведения
Тема 1. Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития	вводная лекция
Тема 2. Социальная миссия концепции устойчивого развития	
Тема 3. Индекс развития человеческого потенциала	
Тема 4. Общенаучные основы устойчивого развития	
Тема 5. Устойчивое развитие на региональном уровне	
Тема 6. Устойчивое развитие городов	
Тема 7. Устойчивая промышленность	
Тема 8. Устойчивая энергетика	
Тема 9. Устойчивый транспорт	лекция-
Тема 15. Инструменты управления устойчивым развитием	презентация
Тема 10. Территориальное планирование для устойчивого развития	
Тема 11. Устойчивое лесопользование	
Тема 12. Устойчивое сельское хозяйство	
Тема 13. Устойчивый туризм	
Тема 14. Устойчивое рыболовство	
Тема 16. Сравнительный анализ стратегии устойчивого развития	
различных стран	
Тема 17. Глобализация и регионализация концепции устойчивого	проблемиза
развития	проблемная
Тема 18. Стратегия устойчивого развития Новгородской области	лекция

Форма проведения практических занятий – семинары. Методические рекомендации по проведению практических занятий и СРС приведены в методическом пособии:

Устойчивое развитие: методические указания для практических занятий и СРС / Сост. В.Ф.Литвинов; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2017. 39 с. [Электронный ресурс] ЭБС Библиотех novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2692.

Приложение Б

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»

семестр <u>7</u>, ЗЕТ <u>6</u>, вид аттестации <u>экзамен</u>, акад. часов <u>216</u>, баллов рейтинга <u>300</u>

	Трудоемкость, ак.час)./.		
Мо и ноимонование реслага	№ Всего		Аудиторные		Форма тек.	Мах кол-во		
№ и наименование раздела учебного модуля	неде-	ауд.		занят	ия	CPC	контроля	кол-во баллов
учесного модуля	ли	часов	ЛЕК	ПЗ	в т.ч.	CrC	успев.	рейтинга
			JILIK	115	ACPC			рентинги
Тема 1. Исторические								
предпосылки появления	1	5	2	3	1	5	Собеседование /	11/2
концепции устойчивого							Задания для СРС	
развития Тема 2. Социальная миссия								
концепции устойчивого	2	5	2	3	1	5		12 / 2
развития					_			, -
Тема 3. Индекс развития	3	5	2	3	1	5		12 / 2
человеческого потенциала	3	3		3	1	3		12/2
Тема 4. Общенаучные основы	4	5	2	3	1	5		12 / 2
устойчивого развития	'				*			12 / 2
Тема 5. Устойчивое развитие	5	5	2	3	1	5		12 / 2
на региональном уровне Тема 6. Устойчивое развитие								
городов	6	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 7. Устойчивая			_	_				10 / 0
промышленность	7	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 8. Устойчивая энергетика	8	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 9. Устойчивый транспорт	9	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 10. Территориальное			_					12, 2
планирование для устойчивого	10	5	2	3	1	5		12 / 2
развития							Доклад- презентация,	
Тема 11. Устойчивое	11	5	2	3	1	5		12 / 2
лесопользование	11	3		3	1	3	дискуссия / Задания для СРС	12/2
Тема 12. Устойчивое сельское	12	5	2	3	1	5	Задания для СТС	12 / 2
хозяйство Тема 13. Устойчивый туризм								
тема 13. Устоичивый туризм	13	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 14. Устойчивое	1.4	_	2	2	1	_		12 / 2
рыболовство	14	5	2	3	1	5		12 / 2
Тема 15. Инструменты								
управления устойчивым	15	5	2	3	1	5		12 / 2
развитием								
Тема 16. Сравнительный	16	5	2	3	1	5		12 / 2
анализ стратегии устойчивого развития различных стран	10)		3	1)		12 / 2
Тема 17. Глобализация и								
регионализация концепции	17	5	2	3	1	5		12 / 2
устойчивого развития								, –
Тема 18. Стратегия								
устойчивого развития	18	5	2	3	1	5		11 / 2
Новгородской области		0.0	2 (40			•=0
Итого по модулю		90	36	54	18	90	TC	250
Hannar and annual and a							Комплект	
Итоговая аттестация: экзамен							экзамена- ционных	50
экзамен							билетов	
ВСЕГО								300
DOLI O	l	l	l	l		<u> </u>	<u> </u>	200

Критерии оценки качества освоения студентами модуля в целом (в соответствии с Положением от 25.03.2014 г. «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования»):

- пороговый (оценка «удовлетворительно») 50-69% от $50\times6=150-209$ б.
- стандартный (оценка «хорошо») 70-89% от $50 \times 6 = 210$ -269 б.
- эталонный (оценка «отлично») 90-100 % от $50 \times 6 = 270$ -300 б.

Приложение В

КАРТА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»

Направление: 05.03.06 – Экология и природопользование

Формы обучения: очная

Kypc: 4

Семестр: 7

Часов: всего <u>216</u>, лекций <u>36</u>, практ. зан. <u>54</u>, СРС и виды индивид. работы <u>126</u>, ЭКЗ

Обеспечивающая кафедра – Экологии и природопользования

Таблица 1- Обеспечение учебного модуля учебными изданиями

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособи	я	
Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: учеб. для вузов / МГУ им. М.В.Ломоносова. – М.: Изд-во МГУ им. М.В. Ломоносова, 2007. – 624 с.	15	
Ягодин Г.А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера: учеб. пособие: для вузов / Г.А.Ягодин, Е.Е.Пуртова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015, 2013. – 108 с.	12	
Охрана окружающей среды: учеб. для вузов / авт.: Я.Д.Вишняков [и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова. – М.: Академия, 2014. – 284 с.	12	
Кальнер В.Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В.Д. Кальнер М.: Калвис, 2009 395 с.	21	
Учебно-методические издани	тя	
Рабочая программа учебного модуля «Устойчивое развитие» / Сост. В.Ф.Литвинов; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2017.	-	сайт НовГУ www.novsu.ru/ file/1268070
Устойчивое развитие: методические указания для практических занятий и СРС / Сост. В. Ф. Литвинов; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2017. – 39 с.	_	ЭБС novsu.bibliotech.ru/ Reader/Book/-2692

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ

Зав. отделом



Е.П.Настуняк

Таблица 2- Информационное обеспечение учебного модуля

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
1. БиблиоТех – электронно- библиотечная система	novsu.bibliotech.ru	логин и пароль для входа – на личной странице портала НовГУ
2. Сайт ООН – Повестка дня на 21 век	www.un.org/ru/documents/ decl_conv/conventions/agenda21.shtml	3
3. Сайт ООН – Повестка дня на 21 век для Балтийского региона	www.un.org/esa/agenda21/ natlinfo/action/baltic.htm	
4. Сайт НП «Российский национальный комитет содействия Программе ООН по окружающей среде» (ЮНЕПКОМ)	www.unepcom.ru/	
5. Раздел курса «Устойчивое развитие» на сайте Балтийского университета	www.balticuniv.uu.se/ sustainabledevelopmentcourse	англ. яз.

Таблица 3- Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Экология и экономика природопользования: учеб. для студентов вузов / Под ред.Э.В.Гирусова, В.Н.Лопатина 2-е изд., перераб. и доп М.: Издательство полит.лит. "Единство", 2003. – 519 с.	7	
Устойчивое развитие и геоэкологические проблемы Балтийского региона: Материалы Междунар. научпракт. конф. / Редкол.: Д.А.Субетто и др.; Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2009. 457 с.	11	
Проблемы устойчивого развития российских регионов: Сб. тезисов регион. научпракт. конф. / Редкол.: П.В.Никифоров, Е.А.Бондаренко, М.М.Омаров и др.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2007. 190 с.	5	
Чекмарев А.М. Химия, ядерная энергетика, устойчивое развитие / А.М.Чекмарев, Н.П.Тарасова, Ю.В.Сметанников; Под ред. П.Д.Саркисова. М.: Академкнига, 2006. 286 с.	2	

CO.		100	115	ΛЦ	
CO	JII	100	D	711	U

НБ НовГУ

Зав. отделом

Новтородный госудирстванный учеторостит на. Яроспаны Мудрого ИССАКУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Е.П.Настуняк

Действительно для учеб	бного года <u>2017/20</u>	018	
Зав. кафелрой ЭП	B. che m	ly 106	ВФЛ

Приложение Г

Лист внесения изменений к рабочей программе учебного модуля УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование

Номер изме- нения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменения	Дата внесения изменения	Ф.И.О. лица, внесшего изменение	Подпись
1	Протокол заседания кафедры ЭП № <u>9</u> от 31.05.2018 г.	31.05.2018	В.Ф.Литвинов	8. chithurob
2	Протокол заседания кафедры <u>ЭЛ</u> № <u>10</u> от <i>06.06.2019</i>	06.06.2019	B.P. Mit Curiol	8. chirly bol
3	Протокол заседания кафедры <u>ЭГЛ</u> № <u>16</u> от <i>03.04.2020</i>	03.042020	B.P. Mitburch	Z. chirlu sol
4	Протокол заседания кафедры ЭтП № 14 от 24:05, 2021	24.05.2021	OB Tepenyero	
5	Протокол заседания кафедры № от			

Выписка из протокола заседания кафедры ЭП №9 от 31.05.2018 о внесении изменений в рабочую программу учебного модуля «Устойчивое развитие»

- Пункт 7 **Материально-техническое обеспечение учебного модуля** изложить в следующей редакции:

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение

No	Требование к материально- техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения			
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)			
		компьютерный класс с выходом в Интернет, в том проведения практических занятий	числе для		
		помещения для самостоятельной работы (наличие выход в Интернет)	компьютера,		
2.	Мультимедийное оборудование	рудование проектор, компьютер, экран			
3.	3. Программное обеспечение				
Hai	именование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, Дата			
		договор, счёт, акт или иное)			
Microsoft Windows 7 Professional Dreamspark (Imagine) No 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212		Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212	30.04.2015		
Mic	crosoft Windows 10 for Educational	Dreamspark (Imagine)	30.04.2015		
Use	;	№ 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212			
Microsoft Office 2013 Standard Open License № 62018256		Open License № 62018256	31.07.2016		
Под	Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов -		-		
Подписка Microsoft Office 365		свободно распространяемое для вузов -			
Ado	obe Acrobat	свободно распространяемое	-		

- Таблицы Приложения В изложить в следующей редакции:

Таблица 1 Основная литература

		1
Библиографическое описание издания	Кол-во. экз.	Наличие
(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	в библ. НовГУ	в ЭБС
Печатные источники		
1. Марфенин Н. Н. Устойчивое развитие человечества : учеб. для вузов / МГУ		
им.М.В.Ломоносова Москва: Издательство МГУ им. М. В. Ломоносова, 2007.		
- 624с.: ил (Классический университетский учебник) Библиогр.: с. 604-611.	13	-
- Указ.: с. 612-624 250 лет МГУ им. М. В. Ломоносова ISBN 5-211-05059-2 :		
217.37 ISBN 978-5-211-05059-4 : (в пер.).		
2. Ягодин Г. А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера: учеб. пособие для		
вузов / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний,	11	-
2013 108, [1] с. : ил ISBN 978-5-9963-1141-5 : (в пер.) : 230.00 295.00		
3. Охрана окружающей среды: учеб. для вузов / авт.: Я. Д. Вишняков [и др.];		
под ред. Я. Д. Вишнякова 2-е изд., стереотип Москва: Академия, 2014	10	
284, [2] с.: ил (Высшее образование) (Бакалавриат) Библиогр.: с. 271-276	10	-
Слов.: с. 277-282 ISBN 978-5-4468-0661-4 : (в пер.) : 689.70.		
4. Кальнер В. Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В. Д. Кальнер		
Москва: Калвис, 2009 395, [1] с. : ил Прил.: с. 315-395 ISBN 978-5-89530-	17	-
014-5: (в пер.): 580.00.		
Электронные источники		
Осипова, Н. А. Устойчивое развитие : учебное пособие / Н. А. Осипова, А. М.		
Межибор, С. В. Азарова. — Томск : ТПУ, 2017. — 173 с. — ISBN 978-5-4387-		
0771-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	=	Лань
URL: https://e.lanbook.com/book/106773 — Режим доступа: для авториз.		
пользователей.		
Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере: учебное пособие		
/В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург:	-	Лань
, , I , , , , , , , , , , , , , , , , ,		l

Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный //	
Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/76266 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	

Таблица 2 Информационное обеспечение

Таблица 2 Информационное обеспечение		
Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных	договор	ерок договори
База данных электронной библиотечной системы вуза	Договор № БТ-46/11 от	
«Электронный читальный зал-БиблиоТех»	17.12.2014	бессрочный
https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/		
Электронный каталог научной библиотеки	База собственной	бессрочный
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	оссерочный
База данных «Аналитика» (картотека статей)	База собственной	бессрочный
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	оессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС	Договор №63/юс от	
ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	20.03.2018	бессрочный
Коллекция: Легендарные книги	20.03.2018	
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор № 101/НЭБ/2338	31.08.2022
https://rusneb.ru/	от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина		
https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки	D 00000 1000 10000 100	
eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства		
образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к		
наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация	2022
https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search	(территория вуза)	
https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic		
База данных профессиональных стандартов Министерства		
труда и социальной защиты		
PΦ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-	в открытом доступе	-
blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/		
База данных электронно-библиотечной системы		
«Национальная электронная библиотека» https://нэб.pd	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система		
«РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое		
образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской		
Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс		
(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)	в открытом доступе	_
www.consultant.ru/edu/	в открытом доступс	_
www.consultant.ru/cuu/		

Таблица 3 Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол- во. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Устойчивое развитие и геоэкологические проблемы Балтийского региона: Материалы Междунар. научпракт. конф. / Редкол.: Д.А.Субетто и др.; Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2009. 457 с ISBN 978-5-89896-372-9	11	-
2. Проблемы устойчивого развития российских регионов: Сб. тезисов регион. научпракт. конф. / Редкол.: П.В.Никифоров, Е.А.Бондаренко, М.М.Омаров и др.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2007. 190 с.	5	-
Электронные источники		

Наумова, Л. Г. Глобальные экологические проблемы человечества: учебное пособие / Л. Г. Наумова, Р. М. Хазиахметов, Б. М. Миркин. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-963504-05-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70178 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Исхаков, Ф. Ф. Урбоэкология: учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 223 с. — ISBN 978-5-87978-922-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70169 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Председатель В. Оштвинов В.Ф.Литвинов		
Секретарь Е.В. Бычкова		

Выписка из протокола заседания кафедры ЭП №10 от 06.06.2019 г. о внесении изменений в рабочую программу учебного модуля «Устойчивое развитие»

- Таблицы Приложения В изложить в следующей редакции:

Таблица 1 Основная литература

Библиографическое описание издания	Кол-во. экз.	Наличие
(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	в библ. НовГУ	в ЭБС
Печатные источники 1. Марфенин Н. Н. Устойчивое развитие человечества: учеб. для вузов /		1
МГУ им.М.В.Ломоносова Москва: Издательство МГУ им. М. В. Ломоносова, 2007 624с. : ил (Классический университетский учебник)	13	_
Библиогр.: с. 604-611 Указ.: с. 612-624 250 лет МГУ им. М. В. Ломоносова ISBN 5-211-05059-2 : 217.37 ISBN 978-5-211-05059-4 : (в пер.).	13	
2. Ягодин Г. А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера : учеб. пособие для вузов / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 108, [1] с. : ил ISBN 978-5-9963-1141-5 : (в пер.) : 230.00 295.00	11	-
3. Охрана окружающей среды: учеб. для вузов / авт.: Я. Д. Вишняков [и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова 2-е изд., стереотип Москва: Академия, 2014 284, [2] с.: ил (Высшее образование) (Бакалавриат) Библиогр.: с. 271-276 Слов.: с. 277-282 ISBN 978-5-4468-0661-4: (в пер.): 689.70.	10	-
4. Кальнер В. Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В. Д. Кальнер Москва: Калвис, 2009 395, [1] с. : ил Прил.: с. 315-395 ISBN 978-5-89530-014-5 : (в пер.) : 580.00.	17	-
Электронные источники		
Осипова, Н. А. Устойчивое развитие: учебное пособие / Н. А. Осипова, А. М. Межибор, С. В. Азарова. — Томск: ТПУ, 2017. — 173 с. — ISBN 978-5-4387-0771-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106773 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76266 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань

Таблица 2 Информационное обеспечение

таолица 2 информационное обеспечение		
Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных	A	open Access
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	бессрочный	
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к	регистрация (территория вуза)	2022

наукометрическим БД Scopus и Web of Science		
https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search		
https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic		
База данных профессиональных стандартов Министерства		
труда и социальной защиты	D 07777777777	
PΦ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-	в открытом доступе	-
blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/		
База данных электронно-библиотечной системы	D 000000 10000 10000 100	
«Национальная электронная библиотека» https://нэб.pф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система	D 000000 10000 10000 100	
«РОССИЯ» <u>https://uisrussia.msu.ru</u>	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое	D 000000 10000 10000 100	
образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской	D 000000 10000 10000 100	
Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс		
(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)	в открытом доступе	-
www.consultant.ru/edu/		

Таблица 3 Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол- во. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники	ı	1
1. Устойчивое развитие и геоэкологические проблемы Балтийского региона: Материалы Междунар. научпракт. конф. / Редкол.: Д.А.Субетто и др.; Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2009. 457 с ISBN 978-5-89896-372-9	11	-
2. Проблемы устойчивого развития российских регионов: Сб. тезисов регион. научпракт. конф. / Редкол.: П.В.Никифоров, Е.А.Бондаренко, М.М.Омаров и др.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2007. 190 с.	5	-
Электронные источники		
Наумова, Л. Г. Глобальные экологические проблемы человечества: учебное пособие / Л. Г. Наумова, Р. М. Хазиахметов, Б. М. Миркин. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-963504-05-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70178 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Исхаков, Ф. Ф. Урбоэкология: учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 223 с. — ISBN 978-5-87978-922-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70169 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань

Председатель

В. Оштвинов В.Ф.Литвинов Е.В. Бычкова

Секретарь

Выписка из протокола заседания кафедры ЭГП №16 от 03.07.2020 г. о внесении изменений в рабочую программу учебного модуля «Устойчивое развитие»

- I. В соответствии с учебным планом, утверждённым на 2019 год приёма (от 29.01.2020) внесены следующие изменения:
- Пункт 4.1 Трудоемкость учебного модуля изложить в следующей редакции

4.1 Трудоемкость учебного модуля

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам 7 семестр	Коды формир. компетенций
Трудоемкость в зачетных единицах (ЗЕТ)	5	5	
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):	180	180	
- лекции	36	36	
- практические занятия (семинары)	36	36	
- лабораторные работы	-	=	ОПК-6
в т.ч. аудиторная СРС	15	15	ОПК-7
- внеаудиторная СРС	108	108	
Аттестация: ЭКЗАМЕН	36	36	

- Пункт 7 **Материально-техническое обеспечение учебного модуля** изложить в следующей редакции:

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение

No	Требование к материально- техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения				
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)				
		компьютерный класс с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий				
		помещения для самостоятельной работы (наличие в выход в Интернет)	сомпьютера,			
2.	Мультимедийное оборудование	проектор, компьютер, экран				
3. Программное обеспечение						
	Наименование программного	Обоснование для использования (лицензия,	Дата выдачи			
	продукта	договор, счёт, акт или иное)				
Microsoft Windows 7 Professional		Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212	30.04.2015			
Microsoft Windows 10 for Educational UseDreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb1337421230.04						
Mic	crosoft Office 2013 Standard	Open License № 62018256	31.07.2016			
Zoo	om	Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ	04.06.2020			
Под	Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов -					
Ado	bbe Acrobat	свободно распространяемое	-			
Tea	ms	свободно распространяемое	-			
Sky	pe	свободно распространяемое	-			
Zoo	om	свободно распространяемое	-			

^{*} отечественное производство

- Приложение Б изложить в следующей редакции:

3 Технологическая карта

№ и наименование раздела	№ неде-	Всего ауд.	Ay	Трудоемкость, ак.ча Аудиторные занятия		час	Форма тек. контроля	Мах кол-во
учебного модуля	ли	часов	ЛЕК	ПЗ	в т.ч. АСРС	CPC	успев.	баллов рейтинга
Тема 1. Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития	1	4	2	2	1	6	Собеседование / Задания для СРС	10/1
Тема 2. Социальная миссия концепции устойчивого развития	2	4	2	2		6		10/1
Тема 3. Индекс развития человеческого потенциала	3	4	2	2	1	6		10/2
Тема 4. Общенаучные основы устойчивого развития	4	4	2	2		6		10/1
Тема 5. Устойчивое развитие на региональном уровне	5	4	2	2	1	6		10/2
Тема 6. Устойчивое развитие городов	6	4	2	2	1	6		10/1
Тема 7. Устойчивая промышленность	7	4	2	2	1	6		10/1
Тема 8. Устойчивая энергетика	8	4	2	2	1	6	Доклад- презентация,	10/1
Тема 9. Устойчивый транспорт	9	4	2	2	1	6		10/1
Тема 10. Территориальное планирование для устойчивого развития	10	4	2	2	1	6		10/1
Тема 11. Устойчивое лесопользование	11	4	2	2	1	6	дискуссия / Задания для СРС	10/1
Тема 12. Устойчивое сельское хозяйство	12	4	2	2	1	6		10/1
Тема 13. Устойчивый туризм	13	4	2	2	1	6		10/1
Тема 14. Устойчивое рыболовство	14	4	2	2	1	6		10/1
Тема 15. Инструменты управления устойчивым развитием	15	4	2	2	1	6		10/1
Тема 16. Сравнительный анализ стратегии устойчивого развития различных стран	16	4	2	2	1	6		10/1
Тема 17. Глобализация и регионализация концепции устойчивого развития	17	4	2	2	1	6		10/1
Тема 18. Стратегия устойчивого развития Новгородской области	18	4	2	2		6		10/1
Итого по дисциплине		72	36	36	15	108		200
Итоговая аттестация: экзамен						36	Комплект экзаменационных билетов	50
ВСЕГО								250

- Таблицы Приложения В изложить в следующей редакции:

Таблица 1 Основная литература

Библиографическое описание издания	Кол-во. экз.	Наличие
(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	в библ. НовГУ	в ЭБС
Печатные источники		
1. Марфенин Н. Н. Устойчивое развитие человечества: учеб. для вузов / МГУ им.М.В.Ломоносова Москва: Издательство МГУ им. М. В. Ломоносова, 2007 624с.: ил (Классический университетский учебник) Библиогр.: с. 604-611 Указ.: с. 612-624 250 лет МГУ им. М. В. Ломоносова ISBN 5-211-05059-2: 217.37 ISBN 978-5-211-05059-4: (в пер.).	13	-
2. Ягодин Г. А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера: учеб. пособие для вузов / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 108, [1] с.: ил ISBN 978-5-9963-1141-5: (в пер.): 230.00 295.00	11	-
3. Охрана окружающей среды: учеб. для вузов / авт.: Я. Д. Вишняков [и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова 2-е изд., стереотип Москва: Академия, 2014 284, [2] с.: ил (Высшее образование) (Бакалавриат) Библиогр.: с. 271-276 Слов.: с. 277-282 ISBN 978-5-4468-0661-4: (в пер.): 689.70.	10	-
4. Кальнер В. Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В. Д. Кальнер Москва: Калвис, 2009 395, [1] с. : ил Прил.: с. 315-395 ISBN 978-5-89530-014-5 : (в пер.) : 580.00.	17	-
Электронные источники		
Осипова, Н. А. Устойчивое развитие: учебное пособие / Н. А. Осипова, А. М. Межибор, С. В. Азарова. — Томск: ТПУ, 2017. — 173 с. — ISBN 978-5-4387-0771-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106773 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76266 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань

Таблица 2 Информационное обеспечение

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных	договор	Срок договори
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор № 71/ЕП (У) 19 от 25.12. 2019	01.01.2020- 31.12.2020
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к	регистрация (территория вуза)	2022

наукометрическим БД Scopus и Web of Science		
https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search		
https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic		
База данных профессиональных стандартов Министерства		
труда и социальной защиты	в открытом доступе	_
PΦ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-		
blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/		
База данных электронно-библиотечной системы	D 077497 1701 4 70 077 170	
«Национальная электронная библиотека» https://нэб.pd	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система		
«РОССИЯ» <u>https://uisrussia.msu.ru</u>	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое		
образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской	D 000000 10000 10000 1000	
Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс		
(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)	в открытом доступе	-
www.consultant.ru/edu/		

Таблица 3 Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол-во. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Устойчивое развитие и геоэкологические проблемы Балтийского региона: Материалы Междунар. научпракт. конф. / Редкол.: Д.А.Субетто и др.; Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2009. 457 с ISBN 978-5-89896-372-9	11	-
2. Проблемы устойчивого развития российских регионов: Сб. тезисов регион. научпракт. конф. / Редкол.: П.В.Никифоров, Е.А.Бондаренко, М.М.Омаров и др.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2007. 190 с.	5	-
Электронные источники		
Клименко, И. С. Экология. Человек и биосфера в XXI веке: учебное пособие / И. С. Клименко. — Сочи: РосНОУ, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-89789-117-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162171 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Наумова, Л. Г. Глобальные экологические проблемы человечества: учебное пособие / Л. Г. Наумова, Р. М. Хазиахметов, Б. М. Миркин. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-963504-05-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70178 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Исхаков, Ф. Ф. Урбоэкология: учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 223 с. — ISBN 978-5-87978-922-5. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70169 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань

И.о. зав. кафедрой

Секретарь заседания

Н.Г.Дмитрук

Е.В. Бычкова

- II. В соответствии с учебным планом, утверждённым на 2020 год приёма, внесены следующие изменения:
- Пункт 4.1 Трудоемкость учебного модуля изложить в следующей редакции

4.1 Трудоемкость учебного модуля

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам 7 семестр	Коды формир. компетенций
Трудоемкость в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6	
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):	216	216	
- лекции	28	28	
- практические занятия (семинары)	42	42	
- лабораторные работы	=	=	ОПК-6
в т.ч. аудиторная СРС	12	12	ОПК-7
- внеаудиторная СРС	110	110	
Аттестация: ЭКЗАМЕН	36	36	

- Пункт 7 **Материально-техническое обеспечение учебного модуля** изложить в следующей редакции:

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение

No	Требование к материально-	Наличие материально-технического оборудования и		
	техническому обеспечению	программного обеспечения		
1.	Учебные аудитории для	аудитория для проведения лекционных и/или практ	ических	
	проведения учебных занятий	занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)		
		компьютерный класс с выходом в Интернет, в том ч	нисле для	
		проведения практических занятий		
		помещения для самостоятельной работы (наличие в	сомпьютера,	
		выход в Интернет)	-	
2.	Мультимедийное оборудование	проектор, компьютер, экран		
3.	3. Программное обеспечение			
	Наименование программного Обоснование для использования (лицензия,			
	продукта	договор, счёт, акт или иное)		
Mic	crosoft Windows 7 Professional	Dreamspark (Imagine)	30.04.2015	
		№ 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212		
Mic	crosoft Windows 10 for Educational	osoft Windows 10 for Educational Dreamspark (Imagine)		
Use	;	№ 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212		
Mic	crosoft Office 2013 Standard	Open License № 62018256	31.07.2016	
Zoo	Zoom Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ 04.			
Подписка Microsoft Office 365 свободно распрос		свободно распространяемое для вузов	-	
Ado	be Acrobat	свободно распространяемое	-	
Teams		свободно распространяемое	-	
Sky	rpe	свободно распространяемое	-	
Zoo	Zoom свободно распространяемое -			

^{*} отечественное производство

3 Технологическая карта

№ и наименование раздела учебного модуля	№ неде- ли	Всего ауд. часов	Ay	доем дитој занят ПЗ	L	час СРС	Форма тек. контроля успев.	Мах кол-во баллов рейтинга
---	------------------	------------------	----	------------------------------	---	---------	----------------------------------	-------------------------------------

⁻ Приложение Б изложить в следующей редакции:

Тема 1. Исторические	<u> </u>					1		
предпосылки появления							Собеседование /	
концепции устойчивого	1	4	1	3	1	6	Задания для СРС	11/2
развития							Задания для ст с	
Тема 2. Социальная миссия								
концепции устойчивого	2	4	1	3		6		12 / 2
развития	_		_					12 / 2
Тема 3. Индекс развития	_	_	_	_			1	
человеческого потенциала	3	4	1	3	1	6		12 / 2
Тема 4. Общенаучные основы						_	1	12 / 2
устойчивого развития	4	4	1	3		6		12 / 2
Тема 5. Устойчивое развитие	-	4	1	2	1			10 / 0
на региональном уровне	5	4	1	3	1	6		12 / 2
Тема 6. Устойчивое развитие	6	4	1	3	1	6		12 / 2
городов	0	4	1	3	1	0		12/2
Тема 7. Устойчивая	7	3	1	2	1	7		12 / 2
промышленность		3	1		1	/		12/2
Тема 8. Устойчивая энергетика	8	3	1	2	1	7		12 / 2
Тема 9. Устойчивый транспорт	9	4	2	2	1	6		12 / 2
Тема 10. Территориальное								
планирование для устойчивого	10	4	2	2	1	6		12 / 2
развития							Доклад-	
Тема 11. Устойчивое	11	4	2	2	1	6	презентация,	12 / 2
лесопользование		-					дискуссия / Задания для СРС	
Тема 12. Устойчивое сельское	12	4	2	2	1	6		12 / 2
хозяйство								
Тема 13. Устойчивый туризм	13	4	2	2	1	6		12 / 2
Тема 14. Устойчивое							-	
рыболовство	14	4	2	2	1	6		12 / 2
Тема 15. Инструменты							-	
управления устойчивым	15	4	2	2		6		12 / 2
развитием	13	_	2					12/2
Тема 16. Сравнительный							-	
анализ стратегии устойчивого	16	4	2	2		6		12 / 2
развития различных стран	10			_				12 / 2
Тема 17. Глобализация и							1	
регионализация концепции	17	4	2	2		6		12 / 2
устойчивого развития								•
Тема 18. Стратегия								
устойчивого развития	18	4	2	2		6		11 / 2
Новгородской области								
Итого по дисциплине		70	28	42	12	110		250
							Комплект	
Итоговая аттестация:						36	экзамена-	50
экзамен						30	ционных	30
							билетов	
ВСЕГО								300

- Таблицы Приложения В изложить в следующей редакции:

Таблица 1 Основная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.) Печатные источники	Кол- во. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
1. Марфенин Н. Н. Устойчивое развитие человечества: учеб. для вузов / МГУ им.М.В.Ломоносова Москва: Издательство МГУ им. М. В. Ломоносова, 2007 624с.: ил (Классический университетский учебник) Библиогр.: с. 604-611 Указ.: с. 612-624 250 лет МГУ им. М. В. Ломоносова ISBN 5-211-05059-2: 217.37	13	-

ISBN 978-5-211-05059-4 : (в пер.).		
2. Ягодин Г. А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера: учеб. пособие для вузов / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 108, [1] с.: ил ISBN 978-5-9963-1141-5: (в пер.): 230.00 295.00	11	-
3. Охрана окружающей среды: учеб. для вузов / авт.: Я. Д. Вишняков [и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова 2-е изд., стереотип Москва: Академия, 2014 284, [2] с.: ил (Высшее образование) (Бакалавриат) Библиогр.: с. 271-276 Слов.: с. 277-282 ISBN 978-5-4468-0661-4: (в пер.): 689.70.	10	1
4. Кальнер В. Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В. Д. Кальнер Москва: Калвис, 2009 395, [1] с. : ил Прил.: с. 315-395 ISBN 978-5-89530-014-5 : (в пер.)	17	-
Электронные источники		
Осипова, Н. А. Устойчивое развитие: учебное пособие / Н. А. Осипова, А. М. Межибор, С. В. Азарова. — Томск: ТПУ, 2017. — 173 с. — ISBN 978-5-4387-0771-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106773 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань
Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76266 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань

Таблица 2 Информационное обеспечение

Наименование ресурса	П	C
Профессиональные базы данных	Договор	Срок договора
База данных электронной библиотечной системы вуза	Пологов № ГТ 46/11 от	
«Электронный читальный зал-БиблиоТех»	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	17.12.2014	•
Электронный каталог научной библиотеки	База собственной	G
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей)	База собственной	6
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС	Haranan Ma62/raa	
ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Коллекция: Легендарные книги	OT 20.03.2018	•
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС	Договор № 71/ЕП (У) 19	01.01.2020-
ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	от 25.12. 2019	31.12.2020
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор № 101/НЭБ/2338	24.00.2022
https://rusneb.ru/	от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина		
https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	=
База данных Научной электронной библиотеки		
eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства		
образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к		
наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация	2022
https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search	(территория вуза)	
https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic		
База данных профессиональных стандартов Министерства		
труда и социальной защиты	D OTHER LEGAL HOSTING	
PΦ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-	в открытом доступе	-
blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/		
База данных электронно-библиотечной системы	D OTHER LEGAL HOST HIS	
«Национальная электронная библиотека» https://нэб.pф	в открытом доступе	
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система	D OTHER FOR HOSTING	
«РОССИЯ» <u>https://uisrussia.msu.ru</u>	в открытом доступе	=
Национальный портал онлайн обучения «Открытое	D OTENLITOM HOOTURE	
образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	<u>-</u>
Портал открытых данных Российской	в открытом доступе	_
Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступс	,

Справочно-правовая система КонсультантПлюс		
(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)	в открытом доступе	-
www.consultant.ru/edu/		

Таблица 3 Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол- во. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС		
Печатные источники				
1. Устойчивое развитие и геоэкологические проблемы Балтийского региона: Материалы Междунар. научпракт. конф. / Редкол.: Д.А.Субетто и др.; Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2009. 457 с ISBN 978-5-89896-372-9	11	-		
2. Проблемы устойчивого развития российских регионов: Сб. тезисов регион. научпракт. конф. / Редкол.: П.В.Никифоров, Е.А.Бондаренко, М.М.Омаров и др.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород, 2007. 190 с.	5	-		
Электронные источники				
Клименко, И. С. Экология. Человек и биосфера в XXI веке: учебное пособие / И. С. Клименко. — Сочи: РосНОУ, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-89789-117-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162171 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань		
Наумова, Л. Г. Глобальные экологические проблемы человечества: учебное пособие / Л. Г. Наумова, Р. М. Хазиахметов, Б. М. Миркин. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-963504-05-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70178 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань		
Исхаков, Ф. Ф. Урбоэкология: учебное пособие / Ф. Ф. Исхаков, А. А. Кулагин, Г. А. Зайцев. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 223 с. — ISBN 978-5-87978-922-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70169 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	-	Лань		

И.о. зав. кафедрой

Секретарь заседания

Н.Г.Дмитрук

Е.В. Бычкова

Выписка из протокола заседания кафедры ЭГП № 14 от 27.05.2021 г. о внесении изменений в рабочую программу учебного модуля «Устойчивое развитие»

- Пункт 7 **Материально-техническое обеспечение учебного модуля** изложить в следующей редакции:

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения	
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) компьютерный класс с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий	
		помещения для самостоятельной работы (и компьютера, выход в Интернет)	наличие
2.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)	
3.	Программное обеспечение		
	Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Microsoft Windows 7 Professional		Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c- 84bb13374212	30.04.2015
Micro	osoft Windows 10 for Educational Use	Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c- 84bb13374212	30.04.2015
Microsoft Office 2013 Standard		Open License № 62018256	31.07.2016
Kasp	ersky Endpoint Security для бизнеса -	Договор №148/ЕП(У)20-ВБ,	11.09.2020
	дартный Russian Edition. 500-999. Node 1 Educational Renewal License*	1C1C-200914-092322-497-674	
АВВ скачі	YY FineReader PDF 15Business. Версия для ивания (годовая лицензия с академической кой)*	Договор №191/Ю	16.11.2020
Zoom		Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ	04.06.2020
Подг	иска Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat		свободно распространяемое	-
Team	ns	свободно распространяемое	-
Skyp	e	свободно распространяемое	-
Zoon	n	свободно распространяемое	-

^{*} отечественное производство

- Таблицу 2 Приложения В изложить в следующей редакции:

Таблица 2 Информационное обеспечение

Наименование ресурса	Договор	Срок договора	
Профессиональные базы данных	, 1, F	or and an analysis	
База данных электронной библиотечной системы вуза	Договор № БТ-46/11 от		
«Электронный читальный зал-БиблиоТех»	17.12.2014	бессрочный	
https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	17.12.2014		
Электронный каталог научной библиотеки	База собственной	бессрочный	
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации		
База данных «Аналитика» (картотека статей)	База собственной	бессрочный	
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации		
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС	Попород №62/100 от		
ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный	
Коллекция: Легендарные книги	20.03.2018		

	H M 71/FH (M) 10	01.01.2020	
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС	Договор № 71/ЕП (У) 19	01.01.2020-	
ЮРАЙТ» <u>https://www.biblio-online.ru</u>	от 25.12. 2019	31.12.2020	
	Договор		
	№ 4431/05/ЕП(У)21 от	31.12.2021	
	17.03.2021		
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор № 101/НЭБ/2338	31.08.2022	
https://rusneb.ru/	от 01.09.2017	31.06.2022	
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина	P OTHER POAT HOOTHIS		
https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-	
База данных Научной электронной библиотеки			
eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-	
Национальная подписка в рамках проекта Министерства			
образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к			
наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация	2022	
https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search	(территория вуза)		
https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic			
База данных профессиональных стандартов Министерства			
труда и социальной защиты	D 000000 10001 100000100		
PΦ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-	в открытом доступе	-	
blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/			
База данных электронно-библиотечной системы			
«Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-	
Информационные справочные системы			
Университетская информационная система			
«РОССИЯ» <u>https://uisrussia.msu.ru</u>	в открытом доступе	-	
Национальный портал онлайн обучения «Открытое	D 071491 F001 F0071-5		
образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-	
Портал открытых данных Российской	D 071491 F001 F0071-5		
Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-	
Справочно-правовая система КонсультантПлюс			
(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)	в открытом доступе	-	
www.consultant.ru/edu/			

И.о. зав. кафедрой

Секретарь заседания

Н.Г.Дмитрук

Е.В. Бычкова