

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт Экономики и Управления
Кафедра Управления земельными ресурсами

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИЭУ

Г.И. Грекова

«10» мая 2017 г.

Основы землеустройства
Учебный модуль по направлению 21.03.02 – Землеустройство и
кадастры
Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УО

«11» мая 2017 г.
А.Н. Макаревич

Разработал:

Д.т.н. профессор КУЗР
«10» мая 2017 г.
А.С. Ярмоленко

Принято на заседании кафедры
Протокол № 3 от 24.04. 2017г.
Заведующий кафедрой
«24» апр 2017г.
А.С. Ярмоленко

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
2017

1 Цели и задачи учебного модуля

Цель освоения учебного модуля (УМ) «Основы землеустройства» - формирование профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентности в предметных областях, составляющих направление подготовки, в том числе теоретических основ и основных методов землеустройства

Задачи, решение которых обеспечивает достижение цели:

- формирование у студентов системы теоретических знаний в изучаемой области землеустройство и земельного права по:
 - определению земли как природного ресурса, средства производства, объекта социально-экономических связей;
 - оценке производительного потенциала земли;
 - организации использования земельных ресурсов в России;
 - содержанию землеустройства;
 - системе землеустройства;
- **выработка у студентов** понимания значимости знаний и умений по модулю при анализе функций кадастра недвижимости на различных его уровнях;
- **показать потенциальную** возможность использования **землеустройства** в практической деятельности;
- **стимулирование** студентов к самостоятельной деятельности по освоению модуля и формированию необходимых компетенций.

2 Место учебного модуля в структуре ОП направления подготовки

21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Данный учебный модуль входит в вариативную часть направления подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры. Для изучения модуля необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения модулей ОП подготовки бакалавра землеустройства и кадастров: «Геодезия1,2», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации», «Правоведение и основы социального государства» В процессе обучения и по завершении курса модуля студент должен иметь представление теоретических основ и основных методов землеустройства.

Данный модуль предшествует изучению модулей и дисциплин базовой и вариативной частей задаваемых ОП подготовки бакалавров. В данном случае это модули: «Земельный кадастр(1,2,3)», «Землеустройство и земельное право», «Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами»

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

В результате изучения УМ «Основы землеустройства.» студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

ОПК-2 – «Способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию»

ДПК-2 – «Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ»,

ДПК-3 – «Способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах».

ПК- 10 – «Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ»

Паспорта компетенций приведены в образовательной программе по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры по адресу: <http://www.novsu.ru/doc/study/dept/1430/?id=1229283>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Таблица 1 - Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам	Коды формируемых компетенций
Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)	3	3	
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):	108	108	ОПК-2, ДПК-2, ДПК-3, ПК-10
- лекции	18	18	
- лабораторные работы	36	36	
- аудиторная СРС	9	9	
- внеаудиторная СРС	54	54	
Аттестация:	зачет	зачет	ОПК-2, ДПК-2, ДПК-3, ПК-10
- зачеты*			

4.2 Содержание дисциплины

4.2.1 Содержание теоретического курса

Введение. Общие положения. Понятие землеустройства, объекты, документация и правовое регулирование землеустройства Конституцией РФ, Земельным кодексом РФ, законом о землеустройстве. Техническое обеспечение процесса землеустройства.

Тема 1. Производительный потенциал объекта землеустройства и его экономическая суть. Земля как природный ресурс, средство производства, объект социально-экономических связей. Производительный потенциал. Его экономическая оценка.

Тема 2. Организация использования земельных ресурсов.

Земельные отношения и земельный строй. Государственный земельный фонд как объект хозяйствования. Понятие рационального, полного и эффективного использования земель.

Тема 3. Экономическая сущность землеустройства. Закономерности его развития. Система землеустройства (принципы, виды, землеустроительный процесс).

Тема 4. Содержание землеустройства на современном этапе.

Обязательность и основания проведения землеустройства. Госрегулирование проведения землеустройства – полномочия федеральных органов и передача полномочий органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации (Федеральный закон от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации"). Государственная экспертиза землеустроительной документации. Федеральный государственный надзор в области землеустройства. Технические условия и требования проведения землеустройства.

Тема 5. Процессы землеустройства на современном этапе.

Изучение состояния земель - геодезические и картографические работы почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания, оценка качества земель, инвентаризация земель.

Планирование и организация рационального использования земель и их охраны - разработка предложений о рациональном использовании земель и об их охране, природно-сельскохозяйственное районирование земель, планирование и организация рационального использования земель и их охраны в городских и сельских поселениях в соответствии с градостроительной документацией.

Описание местоположения границ объектов землеустройства.

Установление на местности границ объектов землеустройства.

Внутрихозяйственное землеустройство –

организация рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также организация территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни,

разработка мероприятий по улучшению сельскохозяйственных угодий, освоению новых земель, восстановлению и консервации земель, рекультивации нарушенных земель, защите земель от эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами, заражения и других негативных воздействий.

Тема 6. Землеустроительная документация.

Генеральная **схема** землеустройства территории Российской Федерации, **схема** землеустройства территорий субъектов Российской Федерации, **схема** землеустройства муниципальных образований, **схемы** использования и охраны земель;

карты (планы) объектов землеустройства;

проекты внутрихозяйственного землеустройства,

проекты улучшения сельскохозяйственных угодий, освоения новых земель, **рекультивации** нарушенных земель, защиты земель от эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами, заражения и других негативных воздействий;

материалы почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, оценки качества земель, инвентаризации земель;

тематические карты и атласы состояния и использования земель.

другие виды землеустроительной документации, устанавливаемые

Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации;

землеустроительное дело.

Согласование и утверждение землеустроительной документации

Государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства

Ответственность за нарушение землеустроительного законодательства.

4.2.2 Содержание практических занятий

Таблица 2 – Содержание практических работ в соответствии с учебными элементами модуля

№ п/п	№ модуля	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1	Введение. Общие положения	Изучение землепользования сельскохозяйственного предприятия: его природных условий, существующей организации производства и территории. Содержание задания: 1. Изучение планово-картографического и обследовательского материалов. 2. Изучение земельно-учетных данных. 3. Уточнение границ землепользования и построенных участков. 4. Уточнение границ и площадей орошаемых и осушаемых земель. 5. Изучение агропроизводственной характеристики хозяйства. 6. Изучение существующей организации территории. 7. Написание пояснительной записки.	3
2	Тема 1	Землеустроительное обследование землепользования. Содержание задания: 1. Изучение состояния и хозяйственного использования угодий. 2. Установление охраны и защитных зеленых зон.	3

		<p>3. Характеристика основных дорог и дорожных сооружений.</p> <p>4. Написание пояснительной записки.</p>	
3	Тема 2	<p>Отбор участков для освоения и улучшения.</p> <p>Содержание задания:</p> <p>1. Отбор участков для освоения в пашню, сенокос и пастбище.</p> <p>2. Выявление участков с.-х. угодий, требующих улучшения.</p>	3
4	Тема 3	<p>Обоснование потребности местного населения (личных подсобных хозяйств) в земельных ресурсах</p> <p>Содержание задания:</p> <p>1. Характеристика существующих населенных пунктов.</p> <p>2. Расчет площади и установления черты населенных пунктов</p> <p>3. Расчет площади и размещения кормовых угодий для личного скота местного населения.</p> <p>4. Написание пояснительной записки.</p>	3
5	Тема 4	Составление чертежа землеустроительного обследования в среде MapInfo	3
6	Тема 5	Составление задания на проектирование.	3
7	Тема 6.	Составление землеустроительного дела	3

Оформление практических работ должно производиться в полном соответствии с нормативными документами, регулирующими мониторинг земель.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении нормативных документов по дисциплине и выполнению практических заданий по мониторингу земель.

4.4 Организация изучения учебного модуля

Методические рекомендации по организации изучения УМ с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.

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

5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Контроль качества освоения студентами УМ и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения модуля используются формы контроля: текущий – регулярно в течение всего семестра, рубежный (на девятой неделе семестра) и семестровый (в виде экзамена) – по окончании изучения УМ.

Критерии оценки качества освоения студентами модуля из расчета того, что 1зе = 50 Баллов, следующие:

- пороговый («оценка «удовлетворительно») – 75 - 97 баллов.
- стандартный (оценка «хорошо») – 98 – 127 баллов.
- эталонный (оценка «отлично») – 128-150 баллов.

Рубежная аттестация на 9 неделе. Пороговому уровню соответствует 37баллов, максимальное количество баллов – 75

Студент должен продемонстрировать знание базовых основ **землеустройства**, представленных в п. «4.2 Содержание и структура разделов учебного модуля»

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств (ФОС), разработанного для данного модуля. Перечень экзаменационных контрольных вопросов по модулю содержится в фонде оценочных средств.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

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

7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля

Для освоения учебного модуля «**Основы землеустройства**» и проведения всех видов занятий, образовательных технологий требуется соответствующее материально-техническое обеспечение:

- аудиторное помещение, лаборатория, компьютерный класс;
- компьютеры и ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- программное обеспечение (**Excel**);
- Исходный планово-картографический материал
- Чертежные приборы или программы AutoCad, MapInfo

Приложения:

А – Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля

Б – Технологическая карта

В – Карта учебно-методического обеспечения УМ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «Основы землеустройства»

1. Общие рекомендации для организации учебного процесса при освоении учебного модуля

Рабочая программа учебного модуля «**Основы землеустройства**» предусматривает использование в учебном процессе определенного набора образовательных технологий при организации теоретического обучения и практических занятий с целью повышения эффективности процесса формирования предусмотренных в программе знаний, умений и навыков студентов.

Учебный модуль «**Основы землеустройства**» носит теоретико-информационный и практико-прикладной характер, опирается на предварительные знания и умения студентов, полученные ими в школе, при изучении модулей «Основы кадастра, типология и оценка недвижимости», «Математика1», «Математика2», «Математические методы и модели». и направлен на формирование профессиональных компетенций. Спектр образовательных технологий, используемых для лекционных и практических занятий, рекомендуется соотносить с содержанием модуля. Студенты осваивают учебный модуль «**Основы землеустройства**» на четвертом году обучения и имеют достаточный образовательный ресурс для его освоения.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО бакалавриата направления подготовки, образовательный процесс строится с учетом интенсивного использования разнообразных интерактивных технологий обучения. Образовательная стратегия учебного модуля выражается в комплексном действии трех основных методов обучения: модульно-рейтинговое, проблемное и развивающее обучение.

Модульно-рейтинговое обучение при разработке учебного модуля «**Основы землеустройства**» выразилось в следующих аспектах:

- содержание модуля сформировано из 3 дополняющих друг друга тем, на освоение каждой из которых выделяется определенное количество академических часов;

- в процессе освоения модуля студенты (в результате участия в интерактивных формах обучения, выполнения самостоятельных заданий), имеют возможность увеличивать и самостоятельно регулировать уровень знаний, умений и навыков, тем самым могут повышать или понижать свой рейтинг в освоении дисциплины.

В таблице А.1 отражены разделы модуля, технологии и формы проведения занятий, задания по самостоятельной работе студента и ссылки на необходимую литературу. Содержание разделов представлено в п. 4.2 рабочей программы модуля.

А.1 Методические рекомендации по теоретической части учебного модуля

Тематическая программа лекционного блока включает наиболее важные и сложные для освоения «**Основы землеустройства**». Лекционный материал в рамках учебного модуля сформирован в виде использования следующих образовательных технологий:

- информационная лекция;
- лекция-презентация;

Информационная лекция.

Информационная лекция используется при изучении всех тем учебного модуля «**Основы землеустройства**», которые требуют создания ориентировочной базы для организации последующих интерактивных способов обучения и усвоения необходимого материала. В ходе информационной лекции студентам предполагается изложить необходимые сведения по теме, которые подлежат запоминанию и осмыслению, а также дальнейшему использованию во время подготовки к практическим занятиям.

Информационную лекцию рекомендуется использовать при освещении **всех основ** теоретического материала.

Лекция-презентация.

Темы учебного модуля «**Основы землеустройства**», которые информационно насыщены и содержат множество теоретических положений, рекомендуется преподавать с помощью лекции-презентации, позволяющей активно использовать различные схемы, таблицы, позволяющие сконструировать и наглядно представить сложный теоретический материал на слайдах. С помощью информационных технологий и мультимедийного оборудования существует возможность применять в процессе обучения графические, схематические и иные способы организации учебного материала и тем самым увеличить возможности образовательного эффекта. Кроме того, лекция-презентация предоставляет возможность наглядно продемонстрировать визуальные элементы чертежей и карт.

А.2 Методические рекомендации по практическим занятиям

Цель практических занятий – формирование у студентов умения работать самостоятельно в решении задач **основ землеустройства** по направлению землеустройство и кадастры.

Во время практических занятий студенты учатся анализировать поставленные перед ними задачи кадастра недвижимости и связанные с ними задачи прикладной геодезии, применять полученные в процессе лекций теоретические знания на практике. При изучении курса студенты ориентируются на чтение специальной научной литературы, конспектирование необходимых правовых и нормативных актов, изучение электронных учебных пособий. Современное понимание учебного процесса и осмысление изучаемого предмета предполагает применение новых методик преподавания, в частности, использование в ходе практических занятий мультимедийного иллюстративного материала, применение новых компьютерных технологий (персональных компьютеров с доступом в Интернет).

А.3 Методические рекомендации по лабораторным занятиям.

Цель лабораторных занятий – сформировать у студентов навыки работы по компетенциям ПК5, ПК11. При обсуждении результатов выполненных лабораторных работ предполагается применение новых методик преподавания, в частности, использование в ходе лабораторных занятий мультимедийного иллюстративного материала – электронных планов объектов недвижимости, растров, применение новых компьютерных технологий (персональных компьютеров с доступом в Интернет), автоматизированного тестирования

Форма проведения занятий указана в таблице А.1.

Таблица А.1 - Организация изучения учебного модуля «**Основы землеустройства**»

Раздел модуля	Технология и форма проведения занятий	Задания на СРС	Дополнительная литература и интернет-ресурсы
Введение. Общие положения	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; 	<p>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает подготовку к практическому занятию.</p> <p>- выполнить конспект источника на выбор (внеауд. СРС)</p>	<p>1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос, 2009. – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6</p> <p>2. Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.</p>
Тема 1	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; • практические занятия по землеустроительному обследованию 	<ul style="list-style-type: none"> • Содержание аудиторной самостоятельной работы включает в себя консультации по выполнению домашнего задания 	<p>1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос, 2009. – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6</p> <p>2. Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.</p>
Тема 2	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; • практические занятия (в малых группах) по отбору участков 	<p>Содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов включает в себя подготовку к практическим занятиям а так же изучение методики выполнения работ по отбору участков для освоения и улучшения.</p>	<p>1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос, 2009. – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6</p> <p>2. Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.</p>
Тема 3		<p>Содержание внеаудиторной</p>	<p>1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.:</p>

Раздел модуля	Технология и форма проведения занятий	Задания на СРС	Дополнительная литература и интернет-ресурсы
	<ul style="list-style-type: none"> • Информационная лекция, • Практические занятия по обоснованию потребности потребности местного населения (личных подсобных хозяйств) в земельных ресурсах 	самостоятельной работы студентов включает в себя подготовку к практическим занятиям а так же изучение методики выполнения работ по обоснованию потребности местного населения (личных подсобных хозяйств) в земельных ресурсах	Колос,2009 . – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6 2. 2.Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.
Тема 4	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; • практические занятия по составлению чертежа землеустроительного обследования в среде MapInfo 	Содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов включает в себя подготовку к практическим занятиям а так же изучение методики выполнения работ по составлению чертежа землеустроительного обследования в среде MapInfo	1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос,2009 . – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6 2. 2.Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.
Тема 5	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; • практические занятия по составлению задания на проектирование 	Содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов включает в себя подготовку к практическим занятиям а так же изучение	1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос,2009 . – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6 2. 2.Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.

Раздел модуля	Технология и форма проведения занятий	Задания на СРС	Дополнительная литература и интернет-ресурсы
		методики выполнения работ по составлению задания на проектирование.	
Тема 6.	<ul style="list-style-type: none"> • информационная лекция; • практические занятия по составлению землеустроительного дела. 	Содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов включает в себя подготовку к практическим занятиям а так же изучение методики выполнения работ по составлению землеустроительного дела	

А.3 Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов

Методические рекомендации по СРС состоят из тем, предложенных студентам для самостоятельного разбора и выполнения лабораторных заданий, примерных вопросов собеседования, и других заданий, выполняемых в рамках аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Рубежная аттестация

Контрольные работы проводятся на 9 неделе в форме письменного ответа на вопросы, варианты которых задаются преподавателем с целью контроля уровня освоения тем и разделов, пройденных за определенный период.

Список вопросов для подготовки к контрольным работам содержится в фонде оценочных средств.

Так же к 9 неделе студенту необходимо предоставить выполненные лабораторные работы и ответить на вопросы собеседования.

Список вопросов собеседования содержится в фонде оценочных средств

**Приложение Б
(обязательное)**

**Технологическая карта
учебного модуля «Основы землеустройства»**

семестр – 3, ЗЕ – 6, вид аттестации – зачет, акад. часов – 54, баллов рейтинга – 150.

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	№ недел и сем.	Трудоемкость, ак.час					Форма текущего контроля успеваемости (в соответствии с паспортом ФОС)	Максим. кол-во баллов рейтинга
		Аудиторные занятия			СРС			
		ЛЕК	ПЗ	ЛР	АСР С	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1-18	18	36		18	126		150
Введение. Общие положения	1-4	4	8	2	2	12	конспект источника, Защита практических работ	25
Тема 1	5-6	2	4	1	1	6	Защита практических работ Собеседование по выполнению практических работ	25
Тема 2	7-10	4	8	2	2	12	Защита практических работ Собеседование по выполнению практических работ	25
Тема 3	11-12	2	4	1	1	6	Защита практических работ Собеседование по выполнению практических работ	25
Тема 4	13-16	4	8	2	2	12	Защита практических работ Собеседование по выполнению	25

							практических работ	
Тема 5 , Тема 6	17-18	2	4	1	1	6	Защита практических работ	25

Критерии оценки качества освоения студентами модуля:
Критерии оценки качества освоения студентами модуля:

- «оценка «неудовлетворительно – 0 - 74 баллов.
- «оценка «удовлетворительно – 75 - 97 баллов.
- оценка «хорошо» – 98 – 127 баллов.
- оценка «отлично» – 128-150 баллов.

Рубежная аттестация на 9 неделе.

- Неудовлетворительный уровень:(нулевой –низкий) – 0-37 баллов,
- Удовлетворительному уровню соответствует 38– 49 баллов
- Хорошему уровню соответствует 50-62 баллов
- Максимальное количество баллов (оценка «отлично») -63–75.

Карта учебно-методического обеспечения

Учебного модуля «**Основы землеустройства**»

Направление (специальность) **21.03.02**— Землеустройство и кадастры

Формы обучения очная

Курс 3 Семестр 6

Часов: всего 90, лекций 18, практ. зан. 36, лаб. раб. - 0, СРС - 54

Обеспечивающая кафедра кафедра управления земельными ресурсами

Таблица В.1- Обеспечение учебного модуля учебными изданиями

Библиографическое описание* издания (автор), наименование, вид, место и год издания, кол-во страниц)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
1. Сулин М. А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос, 2009. – 402 с. ISBN 978-5-10-004028-6	20	+
2. Сулин М. А. Основы земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / М. А. Сулин, Д. А. Шишов. – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 320с. ISBN 978-5-906109-24-8.	1	+
Учебно-методические издания		
1		
2		
3		

Таблица 2 – Информационное обеспечение модуля

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание

Таблица 3 – Дополнительная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
1 Дубенок Н. Н., Шуляк А. С. Землеустройство с основами геодезии. – М.: КолосС, 2008	2	+
2 Волков С.Н. Землеустройство. Учебник и учебные пособия для студентов высших учебных заведений./С. Н. Волков. – М.: ГУЗ, 2013 – 992 с. Ил. 754 (вкладка 32 рис.) - ISBN.978-5-9215-0209-	3	+

ЗСулин М.А. Землеустройство. СПбг-Москва, Краснодар: Лань, 2005.	1	+
4 Волков С.Н. Землеустройство. Учебник и учебные пособия для студентов высших учебных заведений./С. Н. Волков. – М.: ГУЗ,2013 – 992 с.Ил.754(вкладка 32 рис.) - ISBN.978-5-9215-0209-	1	+

Действительно для учебного года _____ / _____

Зав. кафедрой  А.С. Ярмоленко
 _____ 20 _____ 03 _____ 2017 г.

Согласовано НБ НовГУ

Зав. отделом _____



Е.П.Настуняк

Примечания:

- 1 Карта учебно-методического обеспечения (УМО) составляется совместно для модуля всех форм обучения;
 - 2 Название модуля берется из рабочего учебного плана текущего учебного года;
 - 3 В таблицу 1 входят не более пяти изданий основной литературы:
 - учебники и учебные пособия с грифом Минобразования или других органов исполнительной власти РФ;
 - учебные издания НовГУ, допущенные к использованию Учёным советом, конспект лекций;
 - не старше сколько лет должны быть издания, определяется конкретным ФГОС (если там это прописано)
 - 4 В раздел «Учебно-методические издания» входят:
 - рабочая программа модуля с обязательными приложениями;
 - учебно-методические издания НовГУ и/или других вузов, если они разрешены Ученым советом института к использованию в учебном процессе в НовГУ;
 - 5 В таблицу 2 входят:
 - необходимые комплекты лицензионного программного обеспечения;
 - рекомендуемые интернет-ресурсы.
 - 6 В таблицу 3 входит дополнительная литература, которая присутствует в ЭБС и библиотеке НовГУ
- Таблица 3 добавлена с соответствии с ФГОС и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.07.2015г. № 667 «Об утверждении форм сведений о реализации ОП, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности» (Раздел 4. Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы)

*Библиографическое описание издания приводятся в соответствии с требованиями СТП 1.701-98, например:
*Второй метод Ляпунова: Методические указания/Авт.-сост. О.Н. Барсов, Т.Н. Шелонина; НовГУ.-
 Новгород, 1997 – 30 с.*

Учебно-методическое обеспечение дисциплины _____ 100 _____ %

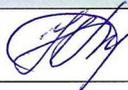
Зав. кафедрой



А.С. Ярмоленко

____ 20 ____ 03 ____ 2017 г.

Приложение Г
Лист внесения изменений

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	ФИО лица, внесшего изменения	Подпись
1	Протокол заседания кафедры № 1 от 20.01.2018 г.	20.01.2018 г.	И.Ю. Путьмицева	

Содержание изменений:

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

7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля

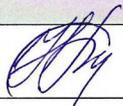
№	Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО	Наличие материально-технического оборудования
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий; учебная мебель (столы, стулья, доска)
2.	Программное обеспечение	помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет) Microsoft Windows 10 for Educational Use Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212 от 30.04.2015 Microsoft Office 2013 Standard Open License № 62018256 от 31.07.2016 Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов Adobe Acrobat свободно распространяемое Skype свободно распространяемое
3.	Стенды	Кормовые культур
4.	Гербарии	злаковые однолетние и многолетние травы, бобовые однолетние и многолетние травы, смешанные посевы однолетних трав, вредные и ядовитые, осоковые и разнотравье, сорные растения
5.	Образцы кормов	Сено, травяная мука, силос, сенаж
6.	Макет	Макет пастбища

2. Таблицу 2 Приложения В изложить в следующей редакции:

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
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	Договор №63/юс от	бессрочный

ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	20.03.2018	
Электронная база данных «Polpred.com Обзор СМИ» https://www.polpred.com	Открытый доступ. Договор № 06/ЕП(У)17 от 10.03.2017	31.12.2017
	Договор № 0218-в/041ЕП(У)18 от 06.03.2018	31.01.2019
Электронная библиотечная система ООО ИВИС. Тематическая база «Вестники МГУ» https://dlib.eastview.com/browse/udb/1	Договор № 286-П/158/0 от 25.12.2017	31.12.2018
Электронная библиотечная система ООО АЙБУКЧ https://ibooks.ru/	Договор № 23-10/16К/051ЕП(У)17 от 06.03.2017	31.12.2018
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 наукометрическим БД Scopus и WebofScience https://www.webofscience.com/wos/wosce/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	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) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Лист внесения изменений

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	ФИО лица, внесшего изменения	Подпись
2	Протокол заседания кафедры № 3 от 02.02.2019 г.	02.02.2019 г.	И.Ю. Путьмишева	

Содержание изменений:

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard	Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212	19.12.2018
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ	10.02.2020
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

* отечественное производство

2. Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
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 № 3756/53/ЕП (У) 18 от 11.01.2019	11.01.2019-10.01.2020
	Договор № 71/ЕП (У) 1 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 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	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты	в открытом доступе	-

РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-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» 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) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Лист внесения изменений

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	ФИО лица, внесшего изменения	Подпись
3	Протокол заседания кафедры № 7 от 14.01.2020 г.	14.01.2020 г.	И.Ю. Пугинцева	

Содержание изменений:

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard	Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212	19.12.2018
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License*	Договор №148/ЕП(У)20-ВБ, 1С1С-200914-092322-497-674	11.09.2020
ABBYY FineReader PDF 15 Business. Версия для скачивания (годовая лицензия сакадемической скидкой)*	Договор №191/Ю	16.11.2020
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Adobe План CreativeCloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство	Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9A2A4D80A506D427A09A	13.10.2020
Substance Education	Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ	16.11.2020
Zoom	Договор №363/20/90/ЕП(У)20-ВБ	04.06.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

* отечественное производство

2. Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
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)	База собственной генерации	бессрочный

старей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/		
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
	Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021	31.12.2021
	Договор № 04/ЕП(У)21 от 17.03.2021	11.01.2022
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 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	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	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) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Лист внесения изменений

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	ФИО лица, внесшего изменения	Подпись
4	Протокол заседания кафедры № 12а от 15.06.2021 г.	15.06.2021 г.	Н.Ю.Плутинцева	

Содержание изменений:

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП(У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

* отечественное производство

2. Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
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
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 наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/wosce/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	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) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-