

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЗФ

Е.П. Лукьянченко _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.21 Основы землеустройства
Направление(я)	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (и)	Землеустройство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Факультет	Землеустроительный факультет
Кафедра	Землепользование и землеустройство
Учебный план	2022_21.03.02zem_z.plx.plx 21.03.02 Землеустройство и кадастры
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. экон. наук, доц., Долматова Людмила Георгиевна
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Землепользование и землеустройство
Заведующий кафедрой	Сухомлинова Наталья Борисовна
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5. Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10	

**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 10
самостоятельная работа 89
часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Контрольная работа	3	семестр
Экзамен	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью освоения дисциплины являются формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области изучения общей теории, закономерностей развития, содержания, видов, принципов и задач землеустройства и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с выполнением землеустроительных и кадастровых работ.
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Введение в информационные технологии	
3.1.2	Инженерная графика	
3.1.3	Почвоведение	
3.1.4	Учебная ознакомительная практика по почвоведению	
3.1.5	Физика	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Кадастровое деление территории	
3.2.2	Материаловедение	
3.2.3	Основы автоматизации геодезических работ в землеустройстве	
3.2.4	Основы землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	
3.2.5	Основы природопользования	
3.2.6	Электротехника и электроника	
3.2.7	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
3.2.8	Картография	
3.2.9	Отвод земель под инженерные коммуникации	
3.2.10	Право (земельное)	
3.2.11	Внутрихозяйственное землеустройство	
3.2.12	Земельно-кадастровые геодезические работы	
3.2.13	Основы организации и управления проектами землеустройства	
3.2.14	Производственная проектная практика	
3.2.15	Производственная технологическая практика	
3.2.16	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории	
3.2.17	Учебная технологическая практика по геодезическим работам в землеустройстве и кадастрах	
3.2.18	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
3.2.19	Земельный надзор	
3.2.20	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
3.2.21	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
3.2.22	Основы экспертной деятельности в землеустройстве	
3.2.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
3.2.24	Региональное землеустройство	
3.2.25	Управление земельным фондом муниципальных образований	
3.2.26	Управление земельными ресурсами	
3.2.27	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах	
3.2.28	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	
3.2.29	Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости	
3.2.30	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.31	Прогнозирование в землеустройстве	
3.2.32	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
3.2.33	Производственная преддипломная практика	
3.2.34	Рабочее проектирование	
3.2.35	Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости	
3.2.36	Управление земельным фондом муниципальных образований	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
ОПК-1 : Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания							
ОПК-1.5 : Демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий							
ОПК-3 : Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров							
ОПК-3.5 : Соблюдает порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастра							
ОПК-4 : Способен проводить измерения и наблюдения ,обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств							
ОПК-4.7 : Демонстрирует знания основных определений и понятий в сфере профессиональной деятельности							
ОПК-6 : Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ							
ОПК-6.2 : Знает принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ							
ОПК-6.3 : Демонстрирует умение применять методы и способы решения задач профессиональной деятельности на основе применения современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ							
ОПК-6.6 : Осуществляет анализ основных характеристик объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, и выполняет оценку преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для их описания в соответствии с действующим законодательством							
ПК-4 : Способен планировать, организовывать и осуществлять координацию землеустроительных и кадастровых работ							
ПК-4.1 : Знает процедуры создания землеустроительной и кадастровой документации							
ПК-4.2 : Знает нормативно-правовые основы в землеустроительных и кадастровых работах							
ПК-4.3 : Умеет планировать работы по созданию землеустроительной и кадастровой документации							
ПК-4.4 : Владеет современными технологиями, методами и способами организации, и координации разработки землеустроительной и кадастровой документации							

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. ПОНЯТИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЕГО СОДЕРЖАНИЕ. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА						

1.1	Лекция "ПОНЯТИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЕГО СОДЕРЖАНИЕ. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА". Определение землеустройства. Землеустройство и организация территории. Экономическая сущность, правовые основы и техника землеустройства. Землеустройства и организация производства в сельскохозяйственных предприятиях. Землеустройство как социально-экономическое явление и составная часть общественного способа производства. Государственный характер землеустройства. Влияние землеустройства на эффективность хозяйствования. /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э2 Э4 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	
1.2	Землеустройство как мероприятие и объективное явление. Социальная природа землеустройства. /Пр/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э4 Э6 Э7 Э10 Э11	0	
1.3	Самостоятельное изучение литературы по темам: "Производственные функции земли, используемые в отраслях народного хозяйства. Природные ресурсы и их характер взаимосвязи с землей. Порайонные особенности землеустройства. Развитие коллективного садоводства и огородничества в России и Ростовской области. История развития арендных отношений в России. Личные подсобные хозяйства. Методы их организации, размещения и перспективы развития. Нормативно-правовое регулирование землеустройства. Платность землепользования. ". /Ср/	3	30	ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-6.2 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э4 Э6 Э7 Э11	0	
	Раздел 2. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ДРУГИЕ СФЕРЫ ЗЕМЕЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ВИДЫ И ПРИНЦИПЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА. СВОЙСТВА ЗЕМЛИ И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ, УЧИТЫВАЕМЫЕ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ.						

2.1	Лекция "ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ДРУГИЕ СФЕРЫ ЗЕМЕЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ВИДЫ И ПРИНЦИПЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА". Землеустройство, земельный кадастр и мониторинг земель. Землеустройство и мелиорация земель. Землеустройство и религия. Виды землеустройства. Работы, проводимые при междолевой землеустройстве. Внутрихозяйственное землеустройство. Принципы землеустройства. /Лек/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э11	0	
2.2	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности и хозяйствования. Междолевой землеустройство при организации и функционировании сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности и хозяйствования. /Пр/	3	2	ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э3 Э4 Э6 Э7 Э10 Э11	0	
2.3	Самостоятельное изучение литературы по темам: "Культуртехническое состояние сельскохозяйственных угодий Ростовской области. Характеристика состояния и использования земель городов. Улучшение и восстановление естественных природных ландшафтов. Финансовое положение сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности. Экологические проблемы землепользования. Особенности землеустройства в загрязненной местности. Методы и задачи охраны земель. Техническое обеспечение землеустройства. Кредиты, лизинговые платежи в сельском хозяйстве. Совершенствование существующей системы расселения. Проблемы почвенного гумуса. Экологические последствия применения минеральных удобрений. Землеустроительное проектирование. Проекты землеустройства. Мероприятия по охране земель в системе землеустройства. Вопросы управления земельными ресурсами". /Ср/	3	59	ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э4 Э7 Э8 Э10 Э11	0	

2.4	Свойства земли, как средства производства, их связь с природными условиями, влияние на сельскохозяйственное производство и необходимость учета при землеустройстве. Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве различных видов сельхозпредприятий. Землеустроительные органы России. /Пр/	3	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э10 Э11	0	
	Раздел 3. Подготовка и сдача экзамена						
3.1	Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/	3	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-4.7 ОПК-1.5 ОПК-3.5 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Семестр (курс): 3 курс

Форма: экзамен

- Общее понятие о землеустройстве, земля как объект землеустройства.
- Классификация природных ресурсов.
- Земля как главное средство производства. Использование земли в различных отраслях народного хозяйства.
- Классификация средств производства, неразрывно связанных с землёй.
- Экстенсивное и интенсивное земледелие. Плодородие земель и его классификация.
- Земля как объект социально-экономических отношений.
- Землеустройство и организация территории.
- Классификация земельных угодий.
- Понятие земельных отношений и земельного строя.
- Земельная реформа в России.
- Земельный фонд России и его использование.
- Контроль за использованием земли и её состоянием. Специально уполномоченные органы госземконтроля.
- Землеустройство как социально-экономическое явление и составная часть общественного способа производства.
- Влияние землеустройства на эффективность хозяйствования.
- Содержание, методы и задачи охраны земли.
- Землевладения и землепользования сельскохозяйственных предприятий.
- Землеустройство, земельный кадастр и мониторинг земель.
- Землеустройство и мелиорация земель.
- Условия зарождения землеустройства. Виды землеустроительных действий.
- Землеустройство и межевание в России XV - начала XX в.в.
- Развитие землеустройства в Советский период (1917-1990 г.г.)
- Новые задачи землеустройства в ходе проведения земельной реформы.
- Государственный характер землеустройства.
- Система определений землеустройства. Основные задачи землеустройства.
- Экономическая сущность, правовые основы и техника землеустройства.
- Землеустройство и организация производства в сельскохозяйственных предприятиях.
- Виды землеустройства.
- Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. Проекты по межхозяйственному землеустройству.
- Классификация объектов землеустройства
- Внутрихозяйственное землеустройство и составление проекта.
- Сущность и содержание экономического обоснования, проводимого в проектах землеустройства.
- Участники землеустройства.

33. Организация землеустройства.
34. Принципы землеустройства.
35. Свойства земли как средства производства.
36. Пространство и рельеф. Климатические условия, учитываемые при землеустройстве сельскохозяйственных предприятий.
37. Почвенный и растительный покров. Гидрогеологические и гидрографические условия.
38. Экономические условия, учитываемые при землеустройстве.
39. Социальные условия, учитываемые при землеустройстве.
40. Перспективные планы сельскохозяйственных предприятий.
41. Эффективность землеустройства.
42. Система землеустройства и её составные части. Землеустроительная документация.
43. Прогнозы и схемы использования и охраны земельных ресурсов РФ.
44. Схемы землеустройства республик, областей, краёв и административных районов.
45. Проекты землеустройства и рабочие проекты.
46. Землеустроительный процесс. Проектная документация и авторский надзор.
45. Землеустроительные органы России. Основные этапы развития землеустроительной науки.

6.2. Темы письменных работ

Семестр (курс): _3 курс_

Тема контрольной работы: «Основы проведения землеустройства в современных условиях хозяйствования».

Содержание:

1- 2. Теоретические вопросы.

Список использованных источников

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные и бланк задания хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по контрольной работе (зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).
- Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств**1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Румянцев Ф. П., Шершнева Н. Н.	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры	Нижний Новгород: НГСХА, 2019, https://e.lanbook.com/book/138591
ЛП.2	Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В.	Система рационального использования и охрана земель: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/171875
ЛП.3	Долматова Л.Г., Алиева Н.В.	Основы землеустройства: курс лекций для студ. направл. "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=427804&idb=0

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Богомазов С. В., Корягина Н. В.	Основы землеустройства: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры	Пенза: ПГАУ, 2019, https://e.lanbook.com/book/142023

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	https://rosreestr.ru/site/
7.2.2	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
7.2.3	Справочная правовая система «Гарант»	https://www.garant.ru/
7.2.4	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
7.2.6	Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	http://fadr.msu.ru/
7.2.7	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
7.2.8	Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
7.2.9	Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.10	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.11	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Googl Chrome	
7.3.2	Yandex browser	
7.3.3	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.4	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	360	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук Notebook DELL 500 - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекционное оборудование: Проектор BenQ MP 623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	361	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; Интерактивная доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	362	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; МФУ Brother DCP L2500DR – 1 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPC RS-1000 1 шт.; Ноутбук DELL 500 – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENQ MP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.4	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su 2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su 3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su		