

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«31 августа 2016 г.»
Декан факультета _____ ЗФ
Дукьянцев Е.П.
« _____ » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|---|---|
| Дисциплины | Б1.В.ДВ.10.02 Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве (шифр наименование учебной дисциплины) |
| Направление(я) подготовки | 21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки) |
| Направленность (и) | «Землеустройство», «Кадастр недвижимости» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки) |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура) |
| Форма(ы) обучения | очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная) |
| Факультет | Землеустроительный (ЗФ) (полное наименование факультета, сокращённое) |
| Кафедра | Землепользование и землеустройство (ЗиЗ) (полное, сокращённое наименование кафедры) |
| Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, | 21.03.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки) |
| утверждённого приказом Минобрнауки России | 01.10.2015 г. № 1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа) |

Разработчик (и) доц. каф. ЗиЗ _____ Сафронкина Е.И.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ЗиЗ _____ протокол № 1 от «29» августа 2016 г.
(сокращённое наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой _____ Чалая С.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета _____ протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 21.03.02. Землеустройство и кадастры:

- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11)

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

| Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций) | Компетенции |
|--|--------------|
| Знать: | |
| - основные положения прикладного анализа природных условий; ландшафтно-экологического анализа организации территории; иметь представление о природно-антропогенных системах, их структуре и компонентах; - роль климатических, почвенно-гидрологических и биологических факторов в формировании и функционировании природно-антропогенных систем. | ОПК 2, ПК-11 |
| Уметь: | |
| - создавать карту природно-антропогенных систем территории; - разграничивать природно-антропогенные системы и классифицировать их. | ОПК 2, ПК-11 |
| Навык: | |
| - владение современными методами исследования ландшафтной сферы земли; - навыками самостоятельной работы и способами изучения графической, землеустроительной, кадастровой и другой информации на современном уровне. | ОПК-2, ПК-11 |
| Опыт деятельности: | |
| - проводить эколого-ландшафтное районирование территории; - оценивать особенности природного ландшафта | ОПК 2, ПК-11 |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения и на 2 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

| Код компетенции | Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию | Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию |
|-----------------|---|--|
| ОПК-2 | История, Психология и педагогика, Введение в специальность. | Менеджмент, Экономика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. |
| ПК-11 | Экология, Основы природопользования. | Земельный кадастр и мониторинг земель, Производственная практика по получению профессиональных умений и |

| | | |
|--|--|---|
| | | опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
|--|--|---|

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

| Вид учебной работы | Трудоемкость в часах | | | | |
|---|----------------------|-------|-------|---------------|--------------|
| | Очная форма | | | Заочная форма | |
| | семестр | | | курс | |
| | | 4 | Итого | 2 | Итого |
| Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе: | | 32 | 32 | 10 | 10 |
| Лекции | | 16 | 16 | 4 | 4 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 16 | 16 | 6 | 6 |
| Семинары (С) | | | | | |
| Самостоятельная работа (всего) в том числе: | | 76 | 76 | 94 | 94 |
| Курсовой проект (работа) | | | | | |
| Расчётно-графическая работа | | | | | |
| Реферат | | | | | |
| Контрольная работа | | | | 20 | 20 |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | | | | | |
| Подготовка к зачету | | 76 | 76 | 74 | 74 |
| Подготовка и сдача экзамена | | | | | |
| Общая трудоёмкость | часов | 108 | 108 | 108 | 108 |
| | ЗЕТ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Формы контроля по дисциплине: | | | | | |
| - экзамен, зачёт | | зачет | зачет | зачет | зачет |
| - курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт. | | | | Контр., 1 | Контр., 1 |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела (темы) дисциплины | семестр | Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах) | | | Итого |
|----------|---|---------|---|-----|--|-------|
| | | | аудиторные | СРС | | |
| | | | | | | |

| п | | | Лекции | Лаборат. занятия | Практич. занятия (семинары) | Курсовой П / Р, РГР, реферат | Другие виды СРС | | |
|---------------------------------|--|---------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--|-----|
| 1 | Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Теоретические основы дисциплины. | 4 | 2 | | 2 | | 9 | | 13 |
| 2 | Предмет изучения дисциплины. Основные компоненты природно-антропогенных систем. | 4 | 2 | | 2 | | 9 | | 13 |
| 3 | Ландшафтно-экологическое районирование. Атмосфера, погода, климат. | 4 | 2 | | 2 | | 9 | | 13 |
| 4 | Особенности основных природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве. | 4 | 2 | | 2 | | 9 | | 13 |
| 5 | Факторы и основные закономерности формирования природно-антропогенных систем. | 4 | 2 | | 2 | | 10 | | 14 |
| 6 | Географическая среда и земельные ресурсы. Анализ и учет природно-антропогенных систем при землеустройстве. | 4 | 2 | | 2 | | 10 | | 14 |
| 7 | Ландшафтно-экологический анализ территории. Природно-антропогенный подход к землеустройству. | 4 | 2 | | 2 | | 10 | | 14 |
| 8 | Антропогенное влияние на ландшафты в землеустройстве. Формирование природно-антропогенных систем. | 4 | 2 | | 2 | | 10 | | 14 |
| Подготовка к итоговому контролю | | зачёт | | | | | | | |
| | | экзамен | | | | | | | |
| ВСЕГО: | | | 16 | | 16 | | 76 | | 108 |

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Темы и содержание лекций | Трудоемкость (час.) | Форма контроля (ПК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| 1 | 4 | Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Задачи дисциплины. История развития природно-антропогенных систем. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. Природно-антропогенные системы как часть ландшафтоведения. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии. | 2 | ПК1 |
| 2 | 4 | Предмет изучения дисциплины. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения. Ландшафт и его структура. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства. Понятие о ландшафтном балансе и ресурсе. Рельеф и геологическое строение как компоненты ландшафта. Рельефообразующие процессы. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение. Основные типы и формы рельефа. | 2 | ПК1 |
| 3 | 4 | Ландшафтно-экологическое районирование. Природное районирование земельного фонда. Принципы, таксономические единицы и методы районирования. Комплексная природно-производственная характеристика земельного фонда. Понятие об атмосфере, погоде, климате. Основные характеристики погоды и климата. Климат и ландшафт. (Лекция в виде дискуссии) | 2 | ПК1 |
| 4 | 4 | Особенности природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве. Учет зональных особенностей при землепользовании и землеустройстве. Основные единицы ландшафтного картографирования и составление ландшафтных карт. Особенности полевой ландшафтной съемки | 2 | ПК1 |

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Темы и содержание лекций | Трудоемкость (час.) | Форма контроля (ПК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| | | и составление карт. Применение аэрокоминформации в ландшафтном картографировании. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод. Подземные воды и их ландшафтообразующее значение. Речной сток и озера. Болота как ландшафтный комплекс. Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов. (Лекция в виде дискуссии) | | |
| 5 | 4 | Факторы, формирующие природно-антропогенные системы. Почвообразование. Растительный и животный мир. Зональность и аazonальность. Системы горизонтальных природных зон. Урбанизация как главный фактор создания природно-антропогенных систем. | 2 | ПК2 |
| 6 | 4 | Географическая среда и земельные ресурсы. Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства. Виды естественных ресурсов и природный кадастр. Земельные ресурсы как главное средство производства. Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения. Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты. Основные положения анализа природно-антропогенных систем. Учет особенностей природно-антропогенных систем при разработке землеустроительных проектов. | 2 | ПК2 |
| 7 | 4 | Ландшафтно-экологический анализ территории. Учет неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие. Размещение сельскохозяйственных угодий и севооборотов. Размещение лесных полос, полевых дорог и устройство территории многолетних насаждений. Организация пастбищ и сенокосов. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории. Планирование устройства, ухода за природно-антропогенной системой и районная планировка. Учет ландшафтных особенностей при формировании природно-антропогенных систем. | 2 | ПК2 |
| 8 | 4 | Антропогенное влияние на ландшафты в землеустройстве. Воздействие человека на ландшафты. Антропогенное ландшафтоведение и классификация антропогенных ландшафтов. Изменения в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов. Антропогенные сельскохозяйственные ландшафты и их классификация. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем. Создание природно-антропогенных систем. | 2 | ПК2 |

4.1.3 Практические занятия (семинары)*

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Тематика и содержание практических занятий (семинаров) | Трудоемкость (час.) | Формы контроля (ТК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| 1 | 4 | Анализ природно-антропогенных систем. | 2 | ТК1 |
| 2 | 4 | Значение типологии природно-антропогенных систем для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства. | 2 | ТК1 |
| 3 | 4 | Порядок выделения природно-антропогенных систем и их классификация. (Решение ситуационных задач.) | 2 | ТК1 |
| 4 | 4 | Эколого-ландшафтная организация территории. | 2 | ТК1 |
| 5 | 4 | Организация территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем. (Решение ситуационных задач.) | 2 | ТК2 |
| 6 | 4 | Устройство территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем. (Решение ситуационных задач.) | 2 | ТК2 |

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Тематика и содержание практических занятий (семинаров) | Трудоёмкость (час.) | Формы контроля (ТК) |
|-------------------------------------|---------|--|---------------------|---------------------|
| 7 | 4 | Размещение полевых защитных лесных полос и полевых дорог. (Решение ситуационных задач.) | 2 | ТК2 |
| 8 | 4 | Определение коэффициента антропогенной нагрузки территории. | 2 | ТК2 |

4.1.4 Лабораторные занятия*
не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Виды и содержание самостоятельной работы студентов | Трудоёмкость (час.) | Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК) |
|---|---------|---|---------------------|---|
| 1-8 | 4 | Подготовка к тестированию | 25 | ПК1, ПК2 |
| | 4 | Решение ситуационных задач | 25 | ТК1, ТК2 |
| | 4 | Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии) | 26 | ПК1, ПК2 |
| Подготовка к итоговому контролю (зачет) | | | | ИК |

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела (темы) дисциплины | Курс | Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах) | | | | | Итого | |
|---------------------------------|--|---------|--|-------------------|-----------------------------|---|-----------------|-------|-------------------|
| | | | аудиторные | | СРС | | | | |
| | | | Лекции | Лабора-т. занятия | Практич. занятия (семинары) | Курсовой П/Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u> | Другие виды СРС | | Итоговый контроль |
| 1 | Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Теоретические основы дисциплины. | 2 | 1 | | 1 | 5 | 11 | | 18 |
| 2 | Предмет изучения дисциплины. Основные компоненты природно-антропогенных систем. | 2 | 1 | | 1 | 5 | 11 | | 18 |
| 3 | Ландшафтно-экологическое районирование. Атмосфера, погода, климат. | 2 | 1 | | 2 | 4 | 11 | | 18 |
| 4 | Особенности основных природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве. | 2 | 1 | | 2 | 4 | 11 | | 18 |
| 5 | Факторы и основные закономерности формирования природно-антропогенных систем. | 2 | 1 | | 1 | 2 | 11 | | 15 |
| 6 | Географическая среда и земельные ресурсы. Анализ и учет природно-антропогенных систем при землеустройстве. | 2 | 1 | | 1 | | 10 | | 12 |
| Подготовка к итоговому контролю | | зачёт | | | | | | | |
| | | экзамен | | | | | | | |
| ВСЕГО: | | | 6 | | 8 | 20 | 74 | | 108 |

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

| № раздела дисциплины из табл. 4.2.1 | курс | Темы и содержание лекций | Трудоемкость (час.) |
|-------------------------------------|------|---|---------------------|
| 1 | 2 | Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Задачи дисциплины. История развития природно-антропогенных систем. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. Природно-антропогенные системы как часть ландшафтоведения. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии. | 1 |
| 4 | 2 | Особенности природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве. Учет зональных особенностей при землепользовании и землеустройстве. Основные единицы ландшафтного картографирования и составление ландшафтных карт. Особенности полевой ландшафтной съемки и составление карт. Применение аэрокоминформации в ландшафтном картографировании. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод. Подземные воды и их ландшафтообразующее значение. Речной сток и озера. Болота как ландшафтный комплекс. Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов. (Лекция в виде дискуссии) | 1 |
| 5 | 2 | Факторы, формирующие природно-антропогенные системы. Почвообразование. Растительный и животный мир. Зональность и аональность. Системы горизонтальных природных зон. Урбанизация как главный фактор создания природно-антропогенных систем. | 1 |
| 6 | 2 | Географическая среда и земельные ресурсы. Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства. Виды естественных ресурсов и природный кадастр. Земельные ресурсы как главное средство производства. Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения. Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты. Основные положения анализа природно-антропогенных систем. Учет особенностей природно-антропогенных систем при разработке землеустроительных проектов. | 1 |

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

| № раздела дисциплины из табл. 4.2.1 | Курс | Тематика и содержание практических занятий (семинаров) | Трудоемкость (час.) |
|-------------------------------------|------|---|---------------------|
| 1 | 2 | Анализ природно-антропогенных систем и их классификация. | 1 |
| 2 | 2 | Значение типологии природно-антропогенных систем для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства. | 1 |
| 3 | 2 | Порядок выделения природно-антропогенных систем и их классификация. (Решение ситуационных задач.) | 1 |
| 4 | 2 | Организация территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем. (Решение ситуационных задач.) | 1 |
| 5 | 2 | Устройство территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем. (Решение ситуационных задач.) | 1 |
| 6 | 2 | Размещение полевых защитных лесных полос и полевых дорог. (Решение ситуационных задач.) | 1 |

4.2.4 Лабораторные занятия*
не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

| № раздела дисциплины из табл. 4.2.1 | курс | Виды и содержание самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (час.) |
|---|------|--|---------------------|
| | | | |
| 1-4 | 2 | Решение ситуационных задач | 24 |
| 1-2 | 2 | Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике) | 50 |
| 1-6 | 2 | Выполнение контрольной работы | 20 |
| Подготовка к итоговому контролю (зачет) | | | |

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

| Перечень компетенций | Виды занятий | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | лекции | лабораторные занятия | практические (семинарские) занятия | КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа | СРС |
| ОПК 2 | + | | + | + | + |
| ПК-11 | + | | + | + | + |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

| Методы, формы | Лекции (час) | Практические/семинарские занятия (час) | Лабораторные занятия (час) | Всего |
|------------------------------------|--------------|--|----------------------------|-------------|
| Решение ситуационных задач | | 4/2 | | 4/2 |
| Дискуссия | 4/1 | 2/1 | | 6/2 |
| Итого интерактивных занятий | 4/1 | 6/3 | | 10/4 |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 40 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1 Предмет и задачи дисциплины.
- 2 История развития ландшафтоведения в землеустройстве
- 3 Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
- 4 Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
- 5 Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
- 6 Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
- 7 Природно-антропогенные системы и их структура.
- 8 Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
- 9 Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
- 10 Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
- 11 Рельефообразующие процессы.
- 12 Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
- 13 Основные типы и формы рельефа.
- 14 Природное районирование земельного фонда.
- 15 Принципы, таксономические единицы и методы районирования.
- 16 Схема и карта комплексного природного районирования.
- 17 Комплексная природно-производственная характеристика районированной территории.
- 18 Понятие об атмосфере, погоде, климате.
- 19 Основные характеристики погоды и климата.
- 20 Климат и ландшафт.
- 21 Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
- 22 Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
- 23 Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
- 24 Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
- 25 Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
- 26 Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
- 27 Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
- 28 Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
- 29 Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
- 30 Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
- 31 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
- 32 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
- 33 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
- 34 Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
- 35 Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине.*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине *Природно-антропогенных системы и их учет в землеустройстве* основными формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – проверка практических занятий.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов тестирования в печатной форме по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из трех вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется **двумя последними цифрами зачетной книжки**.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [4,5 п.6].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учебник для вузов по спец.: 310900 «Землеустройство», 311000 «Зем. кадастр», 311100 «Городской кадастр». Т.2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство / С.Н. Волков.-М.: Колос, 2001.-647 с.- (Учебники и учебные пособия для вузов). Гриф Мин. с.х. – ISBN 5-10-003691-5: 145-00. 97 экз.

2. Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст]: учебник для вузов по направл. 656400 «Природообустройство» / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев; под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2005. – 215 с. (Учебники и учебные пособия для вузов). Гриф Мин. с.х. – ISBN 5-9532-0183-4: 153-80. 97 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 140 с. 25 экз.

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 66 с. 35 экз.

6. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем. требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Почвозащитные системы в ландшафтном земледелии [Текст]: [Монография] / Е.В. Полуэктов, Е.П. Луганцев. – Ростов н/Д: СКНЦВШ, 2005.-206 с. ISBN 5-87872-315-8: 60-00. 6 экз.

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод. указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 35 с. 25 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] метод. указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем. требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1; То же. - <http://biblioclub.ru> (26.06.2014)

5. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов [Электронный ресурс]: учебное пособие /

Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5; То же - URL:[http://biblioclub.ru\(26.06.2014\)](http://biblioclub.ru(26.06.2014)).

6. Околелова, А.А. Экология почв и ландшафтов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов технических вузов / А.А. Околелова. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 259 с. ; То же - URL:[http://biblioclub.ru\(26.06.2014\)](http://biblioclub.ru(26.06.2014))

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|---|--|
| Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования | www.fepo.ru |
| Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| Электронная библиотека свободного доступа | www.window.edu.ru - |
| Открытая русская электронная библиотека | www.orel.rst.ru |
| Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации | www.fard.msu.ru - |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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>

2. 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>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|--|
| «Консультант плюс» | Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 |
| «eLIBRARY.RU» | Лицензионный договор №314-02/2015К (книги, монографии) от 03 февраля 2015г. с ООО «НЭБ» (срок действия договора с 26.02.2015г. по 06.03.2016г.) |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.) |

| | |
|--|--|
| MicrosoftOV. (Правоиспользованияпрограммыдля-ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). |
| Тестирующая система «Профессионал» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). |
| Контрольно-обучающая система «Знание» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter (бессрочно) |
| Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – 406,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 417.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.407,405,406.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт;
3. Стенды информационные;

4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. Доска магнитно-маркерная.

10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2017 - 2018** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 35 экз.

6. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

7. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.

8. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирования.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.

17. Комплексная природно-производственная характеристика районированной территории.
18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19. Основные характеристики погоды и климата.
20. Климат и ландшафт.
21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35. Зональность и аazonальность.
36. Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства.
37. Виды естественных ресурсов и природный кадастр.
38. Земельные ресурсы как главное средство производства.
39. Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения.
40. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст] : учебник для вузов по направл. Подготовки «Природообустройство и водопользование» (бакалавр, магистр) / А.И. Голованов, Е.С. Коржов, Ю.А. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 215 с. 25 экз.
2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.
3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 40 экз.
5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана
6. Голованов, А. И. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. - Электрон.дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1809-1. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60035 (26.03.2016)

8.2 Дополнительная литература

1. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 35 с. 25 экз.
2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.
4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970> (28.03.16)
6. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527> (28.03.16).
7. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357>(28.03.16)

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|--|
| сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования | www.fepo.ru |
| официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| электронная библиотека свободного доступа | www.window.edu.ru - |
| открытая русская электронная библиотека | www.orel.rst.ru |
| Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации. | www.fard.msu.ru - |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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>

2. 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>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|--|
| «Консультант плюс» | Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 |
| «eLIBRARY.RU» | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.) |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.) |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) |
| DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплекснаязащита | Сублицензионный договор № 14140/PHД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.) |
| MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). |
| Тестирующая система «Профессионал» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). |
| Контрольно-обучающая система «Знание» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). |

| | |
|---|--|
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter (бессрочно) |
| Программнообеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.) | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 414), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях –407,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Лабораторные занятия не предусмотрены.

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - 302

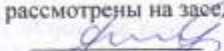
Помещение для самостоятельной работы (ауд.417) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.


Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт;
3. Стенды информационные;
4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. Доска магнитно-маркерная.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «В» августа 2017 г.
Заведующий кафедрой  (подпись)

Сухомлинова Ч.Б.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «В» августа 2017 г.

Декан факультета  (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018 - 2019** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : курс лекций [для студ. направл. "Землеустройство и кадастры"] / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 901 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 389 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирования.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.
17. Комплексная природно-производственная характеристика районированной территории.
18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19. Основные характеристики погоды и климата.
20. Климат и ландшафт.
21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.

22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст] : учебник для вузов по направл. подготовки «Природообустройство и водопользование» (бакалавр, магистр) / А.И. Голованов, Е.С. Коржов, Ю.А. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 215 с. 25 экз.
2. Голованов, А. И. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. - Электрон.дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1809-1. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60035 (26.08.2018)
3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.
4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : курс лекций [для студ. направл. "Землеустройство и кадастры"] / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 901 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. для вып. практ. занятий для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 1,34 МБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. по изуч. дисц. и вып.

контр. работы для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 389 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970> (28.08.18)

6. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527> (28.08.18).

7. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357>(28.08.18)

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|--|
| сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования | www.fepo.ru |
| официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| электронная библиотека свободного доступа | www.window.edu.ru - |
| открытая русская электронная библиотека | www.orel.rst.ru |
| Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации. | www.fard.msu.ru - |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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>

2. 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>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|---|
| «Консультант плюс» | Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 |
| ФГБНУ «РосНИИ ПМ» | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018.г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» (срок действия с 27.04.2018 г. до окончания неискл. прав на произведение). |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок дей- |

| | |
|---|--|
| | ствия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) |
| ЭБС «Лань» | Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.) |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) |
| Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ | Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.) |
| ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений | Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно) |
| Тестирующая система «Профессионал» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). |
| Контрольно-обучающая система «Знание» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof» | Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно). |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно) |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторные занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – 411, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Лабораторные занятия не предусмотрены.

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля - 417

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – 405, 406, 407.

Помещение для самостоятельной работы (ауд.302) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.
2. Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.
3. Тематические плакаты.
4. Учебно-наглядные пособия.
5. Комплект планово-картографических материалов для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования.
6. Доска.
7. Рабочее место студента.
8. Рабочее место преподавателя.
9. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019 – 2020** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Е.И. Сафронкина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод.указ. для вып. практ. заданий для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 274 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод. указания для подг. к практ. занятиям и вып. контр. работы для бакалавров заоч. формы обуч. направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост. Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 233 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирования.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.
17. Комплексная природно-производственная характеристика районированной территории.

- ритории.
18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
 19. Основные характеристики погоды и климата.
 20. Климат и ландшафт.
 21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
 22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
 23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
 24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
 25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
 26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
 27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
 28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
 29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
 30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
 31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
 32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
 33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
 34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
 35. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК-4 – проверка выполнения практических занятий, тестирование.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Е.И. Сафронкина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

2. Александровская, Л.А. Основы природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Землеустройство и кадастры» / Л.А. Александровская - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод.указ. для вып. практ. заданий для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 274 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

2. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод. указания для подг. к практ. занятиям и вып. контр. работы для бакалавров заоч. формы обуч. направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост. Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 233 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970> (26.08.19)

4. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527> (26.08.19).

5. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357>(26.08.19)

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|---|
| Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт | https://rosreestr.ru/site/ |
| Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. | http://economy.gov.ru/minec/main |
| Справочная правовая система «КонсультантПлюс» | http://www.consultant.ru/ |
| Справочная правовая система «Гарант» | https://www.garant.ru/ |
| Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков | http://www.zem.ru/ |
| Общественная интернет-приемная. Земельный юрист | https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914 |
| Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования | https://fepo.i-exam.ru/ |
| Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам | http://window.edu.ru/ |
| Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент. | http://ecsocman.hse.ru/ |
| Фонд исследования аграрного развития – электронная библио- | http://fadr.msu.ru/ |

| | |
|--|---|
| тека некоммерческой общественной организации | |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство | http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21 |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | https://www.rsl.ru/ |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России | http://www.tehlit.ru/index.htm |
| Справочная информационная система «Экология» | http://ekologyprom.ru/ |
| Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда | https://prominf.ru/issues-free |
| Портал учебников и диссертаций | https://scicenter.online/ |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия) | https://uisrussia.msu.ru/ |
| Электронная библиотека "Научное наследие России" | http://e-heritage.ru/index.html |
| Электронная библиотека учебников | http://studentam.net/ |
| ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал | http://www.allpravo.ru/library/ |
| Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия" | http://law.edu.ru/partner/information.asp |
| Официальный интернет-портал правовой информации | http://pravo.fso.gov.ru/ |
| Электронная библиотечная система «Юрайт» | https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации |
| База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика» | https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/ |
| База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ | http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagement/activity/ |
| Базы данных Национального совета по оценочной деятельности | http://www.ncva.ru |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|---|---|
| 2019/2020 | Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» | с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г. |
| 2019/2020 | Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа» | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г. |
| 2019/2020 | Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань» | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г. |
| 2019/2020 | Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2019/2020 | Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г. |
| 2019/2020 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. 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>

2. 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>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора

№120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора 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>.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|--|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Анти-плагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.). |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server) | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |
| Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных | Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) |
| 1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях | Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) |
| Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ | Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.) |
| ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений | Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно) |
| Тестирующая система «Профессионал» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). |
| Контрольно-обучающая система «Знание» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof» | Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно). |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |

| | |
|---|--|
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter(беспечно) |
|---|--|

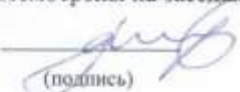
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|--|--|
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.; - принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; - ноутбук DELL 500 – 1 шт.; - мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; - доска – 1 шт.; - тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя. |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - доска – 1 шт.; - тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя. |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и технически- |

| | |
|--|---|
| 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | ми средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – доска – 1 шт.; |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – тематические плакаты; |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – учебно-наглядные пособия; |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – рабочие места студентов; |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – рабочее место преподавателя. |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: |
| Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | – набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; |
| | – доска – 1 шт.; |
| | – тематические плакаты; |
| | – учебно-наглядные пособия; |
| | – рабочие места студентов; |
| | – рабочее место преподавателя. |
| | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: |
| | – компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; |
| | – монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; |
| | – принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; |
| | – принтер Canon LBP-810 – 1шт.; |
| | – принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; |


| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - доска – 1 шт.; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя. |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37 | Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование. |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г., протокол №14

Заведующий кафедрой  (подпись)

Сухомлинова Н.Б.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета  (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|--|---|
| 2019/2020 | Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г. |
| 2019/2020 | Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. |
| 2019/2020 | Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа» | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г. |
| 2019/2020 | Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело) | с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией |
| 2019/2020 | Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» | с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г. |

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|--|--|
| с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г. | |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.). |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «2» марта 2020 г., пр. № 7

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2020 – 2021** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачета:

1. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
2. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
3. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
4. Природно-антропогенные системы и их структура.
5. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
6. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
7. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
8. Рельефообразующие процессы.
9. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
10. Основные типы и формы рельефа.
11. Природное районирование земельного фонда.
12. Принципы, таксономические единицы и методы районирования.
13. Схема и карта комплексного природного районирования.
14. Комплексная природно-производственная характеристика районируемой территории.
15. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
16. Основные характеристики погоды и климата.
17. Климат и ландшафт.
18. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
19. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
20. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
21. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
22. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
23. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
24. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
25. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
26. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
27. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
28. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
29. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
30. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации террито-

- рии с развитыми процессами эрозии.
31. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
 32. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Е. И. Сафронкина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : методические указания для выполнения практических занятий для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

2. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : методические указания для подготовки к практическим занятиям и выполнению контрольной работы для бакалавров заочной формы обучения направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

3. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). - URL : <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

4. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2020). - URL : <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

5. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977. – Текст непосредственный. 2017, № 1-12 – 1 экз., 2018, № 1-12 – 1 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|---|---|
| Официальный сайт НИМИ Донской ГАУ с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам | www.window.edu.ru |
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации | www.mcx.ru |
| Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации | www.economy.gov.ru |
| Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации | www.kadastr.ru |
| Официальный сайт Росреестра | www.rosreestr.ru |
| Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации | http://fadr.msu.ru |
| Электронная библиотека «Научное наследие России» | http://e-heritage.ru/index.html |
| Портал учебников и диссертаций | http://scicenter.online/ |
| Электронная библиотека учебников | http://studentam.net/ |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

| Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП) | | |
|--|---|---|
| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
| 2020/2021 | Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа» | С 20.01.2020 г. по 19.01.2026 |
| 2020/2021 | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2020/2021 | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» | С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией |
| 2020/2021 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| 2020г. | |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |
| ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений | Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно) |
| Тестирующая система «Профессионал» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно). |
| Контрольно-обучающая система «Знание» | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно). |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА» | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно) |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|---|--|
| <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.; принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; ноутбук DELL 500 – 1 шт.; мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; доска – 1 шт.; тематические плакаты; учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; доска – 1 шт.; тематические плакаты; учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Тематические плакаты; – Учебно-наглядные пособия; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | |
| <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 317 (на 48 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | |
| <p>Помещение для самостоятельной работы,</p> | <p>Помещение укомплектовано специализированной</p> |

| | |
|--|--|
| <p>ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | <p>мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя. |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> | <p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование. |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2021 - 2022** учебный год вносятся следующие дополнения и изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

| | |
|--|---|
| Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) | Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) |
| Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.) |
| Базы данных ООО Научная электронная библиотека | Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека |
| Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения" | Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения" |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|--|----------------------------------|
| 2021/2022 | Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2021/2022 | Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2021/2022 | Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело) | с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г. |

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); | Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.). |

| | |
|---|--|
| Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) |
| Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

| | |
|--|--|
| Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) | Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) |
| Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |
| Базы данных ООО Научная электронная библиотека | Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека |
| Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения" | Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения" |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|---|--|
| 2022/2023 | Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа» | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г. |
| 2022/2023 | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2022/2023 | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань» | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией |
| 2022/2023 | Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело) | с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией |
| 2022/2023 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» | с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение |
| 2022/2023 | Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» | с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г. |
| 2022/2023 | Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань» | с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г. |
| 2022/2023 | Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов. | с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г. |

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.). |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд» |

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)