

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета   ЗФ

Е.П. Лукьянченко \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисциплины                                                                 | <b>ФТД.01           Ландшафтоведение</b>                                                                                                                                                                                   |
| Направление(я)                                                             | <b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>                                                                                                                                                                                 |
| Направленность (и)                                                         | <b>Кадастр недвижимости</b>                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация                                                               | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                                                            |
| Форма обучения                                                             | <b>заочная</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Факультет                                                                  | <b>Землеустроительный факультет</b>                                                                                                                                                                                        |
| Кафедра                                                                    | <b>Землепользование и землеустройство</b>                                                                                                                                                                                  |
| Учебный план                                                               | <b>2024_21.03.02kn_z.plx.plx<br/>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>                                                                                                                                                   |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                               | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт<br/>высшего образования - бакалавриат по направлению<br/>подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ<br/>Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                      | <b>72 / 2 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                                          |
| Разработчик (и):                                                           | <b>канд. экон. наук, доц., Винокурова Н.В.</b>                                                                                                                                                                             |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                            | <b>Землепользование и<br/>землеустройство</b>                                                                                                                                                                              |
| Заведующий кафедрой                                                        | <b>проф. Сухомлинова Н.Б.</b>                                                                                                                                                                                              |
| Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.             |                                                                                                                                                                                                                            |
| Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10 |                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Общая трудоемкость      | <b>2 ЗЕТ</b> |
| Часов по учебному плану | 72           |
| в том числе:            |              |
| аудиторные занятия      | 8            |
| самостоятельная работа  | 64           |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 1  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
| Вид занятий       | уп | рп |       |    |
| Лекции            | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Практические      | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого ауд.        | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Контактная работа | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Сам. работа       | 64 | 64 | 64    | 64 |
| Итого             | 72 | 72 | 72    | 72 |

Виды контроля на курсах:

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Зачет | 1 | семестр |
|-------|---|---------|

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представления о структуре, морфологии, свойствах природных ландшафтов, условиях формирования природно-антропогенных систем, оценке состояния и перспектив развития современных ландшафтов, и формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных учебным планом. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | ФТД |
| 3.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |     |
| 3.2               | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |     |
| 3.2.1             | Агроландшафтное земледелие                                                                                            |     |
| 3.2.2             | Основы кадастра недвижимости                                                                                          |     |
| 3.2.3             | Почвозащитное земледелие                                                                                              |     |
| 3.2.4             | Кадастровое деление территории                                                                                        |     |
| 3.2.5             | Мелиоративное земледелие                                                                                              |     |
| 3.2.6             | Основы природопользования                                                                                             |     |
| 3.2.7             | Основы технологии сельскохозяйственного производства                                                                  |     |
| 3.2.8             | Земельно-кадастровые геодезические работы                                                                             |     |
| 3.2.9             | Мониторинг земель и объектов недвижимости                                                                             |     |
| 3.2.10            | Учебная технологическая практика по геодезическим работам в землеустройстве и кадастрах                               |     |
| 3.2.11            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |     |
| 3.2.12            | Производственная преддипломная практика                                                                               |     |
| 3.2.13            | Учет и оценка природных ресурсов                                                                                      |     |

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1 : Способен осуществлять и корректировать технологические процессы в землеустроительной и кадастровой деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности**

ПК-1.1 : Применяет знания основных технологических процессов, представляющих единую цепочку землеустроительных и кадастровых технологий

ПК-1.2 : Умеет в сочетании с различными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации в землеустройстве и кадастре для решения вопросов учета, рационального использования земель и их охраны

ПК-1.3 : Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов, технологий

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы           | Литература                                           | Интеракт. | Примечание |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Ландшафтоведение в землеустройстве. Теоретические основы ландшафтоведения.</b>                                                      |                |       |                      |                                                      |           |            |
| 1.1         | Предмет и задачи ландшафтоведения. История развития ландшафтоведения в землеустройстве. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. /Лек/ | 1              | 0.5   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0         |            |
| 1.2         | Анализ ландшафта /Пр/                                                                                                                            | 1              | 0.5   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0         |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |                      |                                                      |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------|------------------------------------------------------|---|--|
| 1.3 | Ландшафтоведение как часть физической географии. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Предмет изучения ландшафтоведения. Основные ландшафтообразующие природные компоненты. Ландшафтно-экологическое районирование.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |                      |                                                      |   |  |
| 2.1 | 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. /Лек/ | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |
| 2.2 | Значение ландшафтной типологии для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства. Порядок выделения эколого-ландшафтных микрозон. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 2.3 | 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. /Ср/                                                                                                                                                           | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Особенности ландшафтов при землепользовании и землеустройстве. Основные ландшафтообразующие природные процессы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |                      |                                                      |   |  |
| 3.1 | Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве. Основные единицы ландшафтного картографирования и составление ландшафтных карт. Особенности полевой ландшафтной съемки и составление катр. Применение аэрофотоинформации в ландшафтном картографировании. /Лек/                                                                                                                                                | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |                      |                                                      |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------|------------------------------------------------------|---|--|
| 3.2 | Эколого-ландшафтная организация территории. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 3.3 | Особенности ландшафтного картографирования горных территорий. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод. круговорот воды в ландшафте. Подземные воды и их ландшафтообразующее значение. Речной сток и озера. Болота как ландшафтный комплекс. Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов. /Ср/ | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Ландшафтообразующие факторы. Основные закономерности ландшафтной дифференциации территории.</b>                                                                                                                                                                                                 |   |     |                      |                                                      |   |  |
| 4.1 | Почвообразование как ландшафтообразующий фактор. Растительный и животный мир в ландшафте. /Лек/                                                                                                                                                                                                              | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |
| 4.2 | Организация территории севооборотов на эколого-ландшафтной основе. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 4.3 | Зональность и аazonальность. Системы горизонтальных природных зон. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 5. Географическая среда и земельные ресурсы. Анализ и учет ландшафтных условий при землеустройстве.</b>                                                                                                                                                                                            |   |     |                      |                                                      |   |  |
| 5.1 | 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. /Лек/                                                    | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |
| 5.2 | Устройство территории севооборотов на эколого-ландшафтной основе. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 1   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 5.3 | Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты. Основные положения анализа ландшафтов. Учет ландшафтных особенностей при разработке землеустроительных проектов. /Ср/                                                                                                                             | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 6. Ландшафтно-экологический анализ территории. Ландшафтный подход к землеустройству.</b>                                                                                                                                                                                                           |   |     |                      |                                                      |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |                      |                                                      |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------|------------------------------------------------------|---|--|
| 6.1 | 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. /Лек/                                                                                                        | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |
| 6.2 | Размещение полевых лесных полос и полевых дорог. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 6.3 | Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории. Основные направления в оптимизации ландшафтных систем. Основные ландшафтные принципы сельскохозяйственной организации территории. Планирование устройства, ухода за ландшафтом и районная планировка. Учет ландшафтных особенностей при организации территории в условиях орошения, осушаемых районах, в районах с развитыми процессами эрозии. /Ср/ | 1 | 9   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 7. Антропогенное влияние на ландшафты в землеустройстве. Охрана ландшафтов.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |                      |                                                      |   |  |
| 7.1 | 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. /Лек/                                                                                                                                                       | 1 | 1   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6        | 0 |  |
| 7.2 | Определение коэффициента антропогенной нагрузки территории. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 0.5 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |
| 7.3 | Общие основы охраны ландшафтов. Заповедники и заказники как особо охраняемые ландшафты. Проекты землеустройства как основа создания культурных ландшафтов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 6   | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 |  |

|     |                             |   |   |                      |                                                      |   |                   |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 7.4 | Подготовка к зачету /Зачёт/ | 1 | 4 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | 0 | итоговый контроль |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|-------------------|

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

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

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

Курс: 1

Форма: зачет

- 1 Предмет и задачи ландшафтоведения
- 2 История развития ландшафтоведения в землеустройстве
- 3 Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли
- 4 Ландшафтоведение как часть физической географии
- 5 Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии
- 6 Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения
- 7 Ландшафт и его структура – предмет изучения общего ландшафтоведения
- 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 ландшафта
- 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 районируемой 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 ландшафтном картографировании
- 25 Особенности ландшафтного картографирования горных территорий
- 26 Гидросфера, важнейшие свойства природных вод
- 27 Круговорот воды в ландшафте
- 28 Подземные воды и их ландшафтообразующее значение
- 29 Речной сток и озера
- 30 Болота как ландшафтный комплекс
- 31 Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов
- 32 Почвообразование как ландшафтообразующий фактор
- 33 Растительный и животный мир в ландшафте
- 34 Зональность и аazonальность
- 35 Система горизонтальных природных, или ландшафтных, зон
- 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 Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты
- 41 Основные положения анализа ландшафтов
- 42 Учёт ландшафтных особенностей при разработке землеустроительных проектов
- 43 Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях
- 44 Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
- 45 Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
- 46 Основные направления в оптимизации ландшафтных систем
- 47 Основные ландшафтные принципы сельскохозяйственной организации территории
- 48 Планирование устройства, ухода за ландшафтом и районная планировка
- 49 Размещение сельскохозяйственных угодий и севооборотов
- 50 Размещение лесных полос, полевых дорог и устройство территории многолетних насаждений
- 51 Организация пастбищ и сенокосов
- 52 Учет ландшафтных особенностей при организации территории в условиях орошения

- 53 Учет ландшафтных особенностей при организации территории в осушаемых районах
- 54 Учет ландшафтных особенностей при организации территории с развитыми процессами эрозии
- 55 Воздействие человека на ландшафты
- 56 Антропогенное ландшафтоведение и классификация антропогенных ландшафтов
- 57 Изменения в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов
- 58 Антропогенные сельскохозяйственные ландшафты и их классификация
- 59 Общие основы охраны ландшафтов
- 60 Заповедники и заказники как особо охраняемые ландшафты
- 61 Проекты землеустройства как основа создания культурных ландшафтов и охраны природы

## 6.2. Темы письменных работ

## 6.3. Процедура оценивания

### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;

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

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

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

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

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 – 23 балла для КП): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей

- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.

- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.

- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетворительно» (менее 15 баллов для КП): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

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

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

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

##### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

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

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                               | Издательство, год                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Алиева Н.В.         | Ландшафтоведение: курс лекций [для студентов направления "Землеустройство и кадастры"] | Новочеркасск, 2018, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=237032&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=237032&amp;idb=0</a> |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                              | Издательство, год                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Трегубов О.В.,<br>Ахтырцев А.Б.,<br>Попиков В.П.    | Ландшафтоведение: учебное пособие                                                     | Воронеж: ВГЛУ, 2017, <a href="https://e.lanbook.com/book/102267">https://e.lanbook.com/book/102267</a>         |
| Л2.2 | Хоречко И. В.,<br>Капитулина Н. А.,<br>Коцур Е. В.  | Ландшафтоведение для землеустройства с использованием ГИС-технологий: учебное пособие | Омск: Омский ГАУ, 2020, <a href="https://e.lanbook.com/book/159616">https://e.lanbook.com/book/159616</a>      |
| Л2.3 | Голованов А. И.,<br>Кожанов Е. С.,<br>Сухарев Ю. И. | Ландшафтоведение: учебник                                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/211880">https://e.lanbook.com/book/211880</a> |

##### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                               | Заглавие                                                                                                                           | Издательство, год                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ ; сост.<br>Н.В. Алиева | Ландшафтоведение: методические указания для выполнения практических занятий для студентов направления "Землеустройство и кадастры" | Новочеркасск, 2018, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=236906&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=236906&amp;idb=0</a> |

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|       |                                                                                             |                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации                      | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>                              |
| 7.2.2 | Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации | <a href="http://www.kadastr.ru">www.kadastr.ru</a>                      |
| 7.2.3 | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)                         | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                   |
| 7.2.4 | Справочная информационная система «Экология»                                                | <a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>             |
| 7.2.5 | Справочная система «Консультант плюс»                                                       | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                 |
| 7.2.6 | Справочная система «e-library»                                                              | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г |

#### 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |                                                         |                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1 | CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60) | LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009                                       |
| 7.3.2 | MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;                           | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» |
| 7.3.3 | Microsoft Teams                                         | Предоставляется бесплатно                                         |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

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

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 270 | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.2 | 360 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук Notebook DELL 500 - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: Проектор BenQ MP 623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.3 | 361 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; Интерактивная доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.4 | 362 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; МФУ Brother DCP L2500DR – 1 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS-1000 1 шт.; Ноутбук DELL 500 – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENQ MP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
4. 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>