

**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>Землеустройство</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация                                                                                                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                                                            |
| Форма обучения                                                                                                                               | <b>очная</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Факультет                                                                                                                                    | <b>Землеустроительный факультет</b>                                                                                                                                                                                        |
| Кафедра                                                                                                                                      | <b>Землепользование и землеустройство</b>                                                                                                                                                                                  |
| Учебный план                                                                                                                                 | <b>2022_21.03.02zem.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<br/>Н.В.;препод., Бережной И.И.</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.<br>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 **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 28  
 самостоятельная работа 35  
 часов на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого |    |
|-------------------------------------------|---------|----|-------|----|
| Неделя                                    | 13 5/6  |    |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14 | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14 | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28 | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28 | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35 | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Виды контроля в семестрах:

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| 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            | Агроландшафтное земледелие                                                                                            |     |
| 3.2.14            | Мелиоративное земледелие                                                                                              |     |

**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              | 2     | 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         | ПК 1       |
| 1.2         | Анализ ландшафта /Пр/                                                                                                                            | 1              | 2     | 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         | ТК 1       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                      |                                                      |   |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|--------------|
| 1.3 | Ландшафтоведение как часть физической географии. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 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 | ПК 1<br>ТК 1 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 1         |
| 2.2 | Значение ландшафтной типологии для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства. Порядок выделения эколого-ландшафтных микрозон. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 2 | 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 | ТК 1         |
| 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 | 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 | ПК 1<br>ТК 1 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 1         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                      |                                                      |   |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|--------------|
| 3.2 | Эколого-ландшафтная организация территории. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 2 | 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 | ТК 1         |
| 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 | 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 | ПК 1<br>ТК 1 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 2         |
| 4.2 | Организация территории севооборотов на эколого-ландшафтной основе. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 2 | 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 | ТК 2         |
| 4.3 | Зональность и аazonальность. Системы горизонтальных природных зон. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 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 | ПК 2<br>ТК 2 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 2         |
| 5.2 | Устройство территории севооборотов на эколого-ландшафтной основе. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 2 | 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 | ТК 2         |
| 5.3 | Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты. Основные положения анализа ландшафтов. Учет ландшафтных особенностей при разработке землеустроительных проектов. /Ср/                                                                                                                             | 1 | 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 | ПК 2<br>ТК 2 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 2         |
| 6.2 | Размещение полевых лесных полос и полевых дорог. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 2 | 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 | ТК 2         |
| 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 | 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 | ПК 2<br>ТК 2 |
|     | <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 | 2 | 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 | ПК 2         |
| 7.2 | Определение коэффициента антропогенной нагрузки территории. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 2 | 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 | ТК 2         |
| 7.3 | Общие основы охраны ландшафтов. Заповедники и заказники как особо охраняемые ландшафты. Проекты землеустройства как основа создания культурных ландшафтов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 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 | ПК 2<br>ТК 2 |

|     |                             |   |   |                      |                                                      |   |                   |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 7.4 | Подготовка к зачету /Зачёт/ | 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 | итоговый контроль |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------|------------------------------------------------------|---|-------------------|

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине. Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий. Формами ТК являются: оценка выполненных разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос на по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет два (ТК1-ТК2).

Вопросы ТК 1:

- 1 Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение
- 2 Основные типы и формы рельефа
- 3 Природное районирование земельного фонда
- 4 Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве
- 5 Особенности полевой ландшафтной съемки и составление карт

Вопросы ТК 2;

- 1 Подземные воды и их ландшафтообразующее значение
- 2 Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
- 3 Основные направления в оптимизации ландшафтных систем
- 4 Антропогенное ландшафтоведение и классификация антропогенных ландшафтов

Вопросы ТК 3:

- 1 Изменения в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов
- 2 Антропогенные сельскохозяйственные ландшафты и их классификация
- 3 Общие основы охраны ландшафтов
- 4 Проекты землеустройства как основа создания культурных ландшафтов и охраны природы

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2 раза в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос.

Семестр: 1

Вопросы ПК1

- 1 Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли
- 2 Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения
- 3 Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
- 4 Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе
- 5 Рельеф и геологическое строение как компоненты ландшафта
- 6 Рельефообразующие процессы

Вопросы ПК2

- 1 Почвообразование как ландшафтообразующий фактор
- 2 Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства
- 3 Виды естественных ресурсов и природный кадастр
- 4 Земельные ресурсы как главное средство производства
- 5 Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты
- 6 Основные положения анализа ландшафтов
- 7 Учёт ландшафтных особенностей при разработке землеустроительных проектов

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

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

Семестр: 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 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 аэрокосмической информации 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

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

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$S = TK + ПК + A$

Распределение количества баллов для получения зачета:

ТК+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- выполнение одного ПК, предложенного преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета.

Оценивание производится по 5-ти балльной шкале.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу:

86-100 Отлично

68-85 Хорошо

51-67 Удовлетворительно

<51 Неудовлетворительно

Для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 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 учебной 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» (68-85 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» (51-67 баллов): 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 «не зачтено» (менее 51 балла): 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.

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

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

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

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

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на кафедре ЗиЗ;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

#### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета. Хранится в бумажном виде на кафедре ЗиЗ. 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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|                                                                           | 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.mcsx.ru">www.mcsx.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-UPC 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 № 45-ОД от «15» мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.- 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>