

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Дисциплины                                      | <b>Б1.О.07</b>                                      | <b>Стратегическое и проектное управление</b>   |
| Направление(я)                                  | <b>20.04.02</b>                                     | <b>Природообустройство и водопользование</b>   |
| Направленность (и)                              |   | <b>Водоснабжение и водоотведение</b>   |
| Квалификация                                    |   | <b>магистр</b>   |
| Форма обучения                                  |   | <b>заочная</b>   |
| Факультет                                       |   | <b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>   |
| Кафедра   |   | <b>Менеджмент и информатика</b>  |
| Учебный план                                    | <b>2022_20.04.02viv_z.plx.plx</b>                   | <b>20.04.02 Природообустройство и водопользование</b>  |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                    |   | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 686)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                           | <b>144 / 4</b>                                      | <b>ЗЕТ</b>   |
| Разработчик (и):                                | <b>канд. техн. наук, доц.,<br/>Наталья Ивановна</b> | <b>Турянская</b>   |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры |   | <b>Менеджмент и информатика</b>  |
| Заведующий кафедрой                             | <b>Иванов Павел Вадимович</b>                       |  |
| Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023      | протокол № 8.                                       |  |

**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>4 ЗЕТ</b> |
| Часов по учебному плану | 144          |
| в том числе:            |              |
| аудиторные занятия      | 16           |
| самостоятельная работа  | 119          |
| часов на контроль       | 9            |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 1   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | уп  | рп  |       |     |
| Лекции            | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Практические      | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.        | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Контактная работа | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Сам. работа       | 119 | 119 | 119   | 119 |
| Часы на контроль  | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 144 | 144 | 144   | 144 |

Виды контроля на курсах:

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Экзамен | 1 | семестр |
|---------|---|---------|

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

|     |   |
|-----|---|
| 2.1 | Цель освоения дисциплины-формирование у обучающихся компетенций учебного плана в областях стратегического системного и критического мышления, управления проектами в природообустройстве и водопользовании, командной работы и лидерства. |
|-----|---|

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

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| Цикл (раздел) ОП: |   | Б1.О |
| 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             | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |      |
| 3.2.2             | Производственная практика - научно-исследовательская работа   |      |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>ОПК-1 : Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования;</b>   |  |
| ОПК-1.1 : Знает методы принятия решений, качественной и количественной оценки результатов деятельности  |  |
| ОПК-1.2 : Умеет применять в практической деятельности в области природообустройства и водопользования методы принятия решений, качественной и количественной оценки результатов деятельности для выработки стратегии действий в проблемных ситуациях        |  |
| ОПК-1.3 : Владеет навыками ориентирования в проблемных ситуациях и принятия решений в области природообустройства и водопользования   |  |
| <b>УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>  |  |
| УК-1.1 : Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  |  |
| УК-1.2 : Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации  |  |
| УК-1.3 : Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения   |  |
| УК-1.4 : Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности         |  |
| <b>УК-2 : Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>   |  |
| УК-2.1 : Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения |  |
| УК-2.2 : Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата   |  |
| УК-2.3 : Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях   |  |
| <b>УК-3 : Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>  |  |
| УК-3.1 : Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели  |  |
| УК-3.2 : Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий                       |  |
| УК-3.3 : Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон   |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Стратегическое управление</b> |                |       |            |            |           |            |

|     |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|---|---|---|--|
| 1.1 | <p>Лекция 1. Введение в дисциплину «Стратегическое и проектное управление»</p> <p>Основные понятия курса: миссия, цели, стратегия, план, проект, программа, портфель программ, проектов.</p> <p>Стратегическое управление, история его развития.</p> <p>Стратегическое мышление. Роль критического анализа в формировании стратегического мышления. Основные этапы процесса стратегического управления. Методы стратегического управления.</p> <p>Стратегические проблемы и процесс их решения. Роль проектного управления в реализации стратегии. История развития проектного управления в России и за рубежом.</p> <p>Основные нормативные и правовые документы в управлении проектами.</p> <p>Международные и национальные стандарты РФ по управлению проектами.</p> <p>Основополагающие документы стратегического и проектного управления.</p> <p>Методы управления проектами и программами. Классификация проектов: виды и типы проектов.</p> <p>Проект как система, его элементы, внешняя и внутренняя среда проекта. Участники и заинтересованные лица проекта.</p> <p>Команда проекта /Лек/</p> | 1 | 2 | <p>ОПК-1.1</p> <p>ОПК-1.2</p> <p>ОПК-1.3 УК-1.1 УК-1.2</p> <p>УК-1.3 УК-1.4</p> | <p>Л1.1 Л1.2</p> <p>Л1.3 Л1.4</p> <p>Л1.5 Л1.6</p> <p>Л1.7Л2.1</p> <p>Л2.2 Л2.3</p> <p>Л2.4 Л2.5</p> <p>Л2.6</p> <p>Л2.7Л3.1</p> <p>Э1 Э2 Э3 Э4</p> <p>Э5 Э6 Э7 Э9</p> <p>Э10</p> | 0 |  |
|-----|---|---|---|---|---|---|--|

|     |   |   |   |  |  |   |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|
| 1.2 | <p>Лекция 2. Формулирование целей и разработка стратегии организации</p> <p>Иерархия целевых установок организации. Видение, его значение. Влияние стратегического видения на формирование стратегии организации и её проектную деятельность. Миссия организации, ее значение, функции и элементы. Методические рекомендации для формирования миссии организации. Цели организации, их классификация. Процесс формирования целей организации. «Дерево целей» организации как инструмент взаимосогласования и обеспечения непротиворечивости целей, правила его построения на примере конкретной ситуации (case-study). Определение в рамках выбранного алгоритма решения проблемной ситуации вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Выбор способов их решения. Ранжирование целей организации. Стратегическая карта и система сбалансированных показателей. Классификация стратегий организации. Стратегическая пирамида: Корпоративные стратегии, бизнес-стратегии и функциональные стратегии, операционные стратегии, стратегии команд, личные (индивидуальные) стратегии сотрудников. Стратегии действий по решению проблемных ситуаций в различных областях профессиональной деятельности (case-study). Риски, связанные с реализацией различных стратегий и методы их снижения. Основные методологические подходы к разработке стратегии. Разработка стратегии достижения цели как последовательности шагов и оценка результатов каждого из них. Модели выработки стратегии. Ограничения при формировании стратегии. Оценка выбранной стратегии. Организация деятельности по разработке стратегии. Организационные вопросы использования различных стратегий. Разработка и обоснование стратегических планов в различных областях</p> | 1 | 2 | <p>ОПК-1.1<br/>ОПК-1.2<br/>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br/>УК-3.3 УК-2.2 УК-1.1<br/>УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4</p> | <p>Л1.1 Л1.3<br/>Л1.6<br/>Л1.7Л2.5<br/>Л2.6Л3.1<br/>Э1 Э2 Э3 Э5<br/>Э6 Э7 Э9<br/>Э10</p> | 0 |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|

|     |   |   |    |  |   |   |  |
|-----|---|---|----|--|---|---|--|
|     | профессиональной деятельности.<br>/Лек/   |   |    |  |   |   |  |
| 1.3 | Практическое занятие 1. Анализ и решение проблемной ситуации в профессиональной деятельности методами стратегического и проектного управления.<br>Анализ проблемной ситуации как системы. Сбор и анализ информации о проблемной ситуации и разработка вариантов её решения с помощью методов стратегического и проектного управления. Критический анализ вариантов решения поставленной проблемной ситуации и выбор наилучшего. (Case-study).<br>/Пр/ | 1 | 2  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э9<br>Э10 | 0 |  |
| 1.4 | Практическое занятие 2. Стратегический анализ внешней и внутренней среды организации отрасли, формулирование её целевых установок и выработка стратегии методом SWOT /Пр/   | 1 | 2  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-2.2<br>УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4  | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6<br>Л1.7Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 Э9<br>Э10                              | 0 |  |
| 1.5 | Самостоятельное изучение вопросов:<br>История развития стратегического управления<br>Организация деятельности по разработке стратегии<br>/Ср/   | 1 | 15 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 | 0 |  |
| 1.6 | Решение ситуационных задач по стратегическому анализу и разработке стратегий деятельности организации /Ср/  | 1 | 20 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 | 0 |  |
| 1.7 | Решение ситуационных задач, связанных с реализацией стратегий х организаций /Ср/  | 1 | 15 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.2 УК-2.3<br>УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4        | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6<br>Л1.7Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э9 Э10                                    | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Проектное управление</b>   |   |    |  |   |   |  |

|     |   |   |   |  |  |   |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|
| 2.1 | <p>Лекция 3. Формирование команды проекта и организация её эффективной деятельности</p> <p>Разработка целей команды проекта в соответствии с целями проекта. Основные характеристики, принципы и методы формирования команды проекта. Организационные аспекты формирования команды. Модель формирования эффективной команды проекта. Кадровое планирование команды. Категории компетенций персонала команды проекта. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников. Выбор стратегии формирования команды. Привлечение, отбор и оценка персонала команды проекта. Выработка командной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. Организация работы команды на основе разработанной стратегии сотрудничества. Разработка и корректировка плана работы команды. Обучение и развитие персонала команды проекта. Управление компетенциями участников проектной деятельности. Управление мотивацией участников проекта. Классификация типов совместной деятельности людей. Процессы организации совместной деятельности членов команды проекта. Формирование офиса проекта для обеспечения эффективной работы команды проекта. Формирование организационной культуры команды проекта. Психологические аспекты управления командой проекта. Учёт в социальной и профессиональной деятельности интересов, особенностей поведения и мнений людей, с которыми осуществляется взаимодействие. Корректировка своих действий в соответствии с учётом выявленных интересов и мнений, в том числе критических. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия. Выбор стиля управления работой команды в соответствии со сложившейся ситуацией. Преодоление возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учёта интересов всех сторон. Оценка эффективности работы команды</p> | 1 | 2 | <p>ОПК-1.1<br/>ОПК-1.2<br/>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br/>УК-3.3 УК-2.2 УК-1.1<br/>УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4</p> | <p>Л1.2 Л1.3<br/>Л1.4 Л1.5<br/>Л1.6Л2.1<br/>Л2.2 Л2.3<br/>Л2.4 Л2.5<br/>Л2.6<br/>Л2.7Л3.1<br/>Э2 Э3 Э4 Э5<br/>Э6 Э7 Э9<br/>Э10</p> | 0 |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|

|     |  |   |    |  |   |   |  |
|-----|--|---|----|--|---|---|--|
|     | проекта. Контроль реализации стратегического плана команды. /Лек/  |   |    |  |   |   |  |
| 2.2 | Лекция 4. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла<br>Классификация проектов: виды и типы проектов. Проект как система, его элементы, внешняя и внутренняя среда проекта. Участники и заинтересованные лица проекта. Команда проекта. Жизненный цикл проекта, его основные этапы: инициализация, планирование, реализация, завершение. Методы управления проектами, используемые на различных этапах его жизненного цикла.<br><br>/Лек/ | 1 | 2  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э3 Э5 Э6<br>Э7 Э9 Э10          | 0 |  |
| 2.3 | Практическое занятие 3. Формирование команды проекта в организации отрасли, разработка её целей и стратегии. Разработка структурной декомпозиции работ по проекту. Составление матрицы распределения ответственности. (Case-study). /Пр/   | 1 | 2  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э9<br>Э10 | 0 |  |
| 2.4 | Практическое занятие 4. Планирование проекта и управление его реализацией<br>Разработка плана реализации проекта. Построение и расчёт сетевых моделей и сетевых матриц. Оценка эффективности реализации проекта с помощью метода освоенного объёма. Разработка корректирующих воздействий /Пр/   | 1 | 2  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.3 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4                         | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э9<br>Э10         | 0 |  |
| 2.5 | Составление реестра заинтересованных лиц (сторон) проекта. Выбор стратегии и концепции управления взаимоотношениями с заинтересованными сторонами (решение проблемной задачи) /Ср/   | 1 | 10 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э2 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э9<br>Э10    | 0 |  |
| 2.6 | Изучение организационных структур управления проектной деятельностью с участием организаций отрасли. Работа с электронной библиотекой и Интернет - источниками /Ср/  | 1 | 15 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э9<br>Э10 | 0 |  |



|  |   |   |    |  |  |   |  |
|--|---|---|----|--|--|---|--|
| 2.7  | Решение типовых ситуационных задач по ранжированию проектов в организации отрасли /Ср/  | 1 | 5  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э3 Э4 Э9<br>Э10                        | 0 |  |
| 2.8  | Создание презентации с помощью программного продукта Microsoft PowerPoint для представления концепции проекта /Ср/  | 1 | 10 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э2 Э3 Э8                               | 0 |  |
| 2.9  | Кадровое планирование команды проекта /Ср/  | 1 | 9  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.2 УК-1.4  | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Э2 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э9<br>Э10                                      | 0 |  |
| 2.10   | Решение ситуационных задач по планированию проекта, по использованию метода освоенного объема для контроля хода реализации проектов, по оценке рисков проекта и составлению плана управления рисками /Ср/ | 1 | 20 | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.2 УК-1.1<br>УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4                  | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э9 Э10                                    | 0 |  |
| <b>Раздел 3. Подготовка и сдача экзамена</b> |   |   |    |  |  |   |  |
| 3.1  | Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/   | 1 | 9  | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-2.1 УК-2.2<br>УК-2.3 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э9<br>Э10 | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

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

Для студентов заочной формы обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий для самостоятельной работы в течение учебного года.

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

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

Курс :1

Форма: экзамен

## Вопросы для проведения экзамена

1. Понятие стратегии организации. Виды стратегий.
  2. Стратегические решения и выбор способа их обоснования.
  3. Стратегическое мышление и его формирование.
  4. Сущность процесса стратегического управления, его этапы. Система стратегического управления организацией.
  5. Основные методы стратегического управления, используемые в сфере профессиональной деятельности.
  6. Стратегические проблемы, разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.
  7. Стратегическая информация, ее основные источники. Сбор и систематизация информации по стратегическим проблемам. Оценка адекватности и достоверности стратегической информации о проблемной ситуации.
  8. Методы планирования, применяемые в стратегическом и проектном управлении.
  9. Стратегический анализ, его виды и принципы проведения.
  11. Общенаучные методы стратегического анализа.
  12. Критический анализ и его методы и структура.
  13. Принципы критического анализа.
  14. Методы стратегического анализа внешней среды, используемые в профессиональной деятельности.
  15. Прогнозирование внешней среды планируемой деятельности и его методы.
  16. Методы стратегического анализа внутренней среды, используемые в профессиональной деятельности.
  17. Интеграционный стратегический анализ внешней и внутренней среды организации.
  18. Иерархия целевых установок организации.
  19. Определение в рамках выбранного алгоритма решения проблемной ситуации вопросов (задач), подлежащие дальнейшей разработке. Алгоритм анализа и решения проблемы.
  20. Участники процесса стратегического управления. Организация деятельности по разработке стратегии. Основные подходы, используемые при разработке стратегии.
  21. Стратегии действий по решению проблемных ситуаций в различных областях профессиональной деятельности.
  22. Международные и российские стандарты в области управления проектами.
  23. Понятие «проект», классификация проектов. Пакеты проектов, их формирование.
  24. Понятие «программа». Пакеты программ. Формирование портфелей программ и проектов в соответствии с видением, целями и стратегией организации.
  25. Основные инструменты и методы управления проектами и программами.
  26. Участники и заинтересованные лица проекта.
  27. Команда проекта. Основные характеристики, принципы и методы формирования команды проекта.
  28. Разработка целей команды проекта в соответствии с целями проекта.
  29. Модель формирования эффективной команды проекта.
  30. Кадровое планирование команды.
  31. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников.
  32. Выбор стратегии формирования команды. Привлечение, отбор и оценка персонала команды проекта.
  33. Выработка командной стратегии для достижения поставленной цели. Разработка и корректировка плана работы команды.
  34. Обучение и развитие персонала команды проекта. Управление компетенциями участников проектной деятельности.
  35. Управление мотивацией участников проекта.
  36. Формирование офиса проекта для обеспечения эффективной работы команды проекта.
  37. Формирование организационной культуры команды проекта.
  38. Психологические аспекты управления командой проекта. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия. Выбор стиля управления работой команды в соответствии со сложившейся ситуацией.
  39. Оценка эффективности работы команды проекта. Контроль реализации стратегического плана команды.
- Презентация результатов собственной и командной деятельности
40. Жизненный цикл проекта, его основные этапы.
  41. Организационные формы (структуры) управления проектной деятельностью в организации, их принципы построения и классификация. Выбор организационной структуры и влияющие на него факторы.
  42. Программные комплексы управления проектами.
  43. Инициализация проекта, её сущность, последовательность и результаты.
  44. Планирование проекта, его процессы.
  45. Состав проектной документации по строительству и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения.
  46. Календарное планирование, его методы.
  47. Ресурсное планирование
  48. Бюджетирование проекта и проектное финансирование
  49. Реализация проекта. Оценка эффективности реализации проекта и разработка планов действий по его корректировке
  50. Управление рисками проекта
  51. Завершение проекта. Основные виды деятельности в процессе завершения проекта
  52. Приемка и сдача работ при строительстве и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения.

## Задачи для проведения экзамена:

1. Построить матрицу возможностей для организации и сделать на её основе выводы.
  2. Построить матрицу угроз для организации и сделать на её основе выводы.
  3. Построить стратегическую карту для предложенной стратегии: «Повышение эффективности деятельности АО "Водоканал" на основе внедрения передовых технологий»
  4. Построить фрагмент дерева целей и выполнить ранжирование целей.
  5. Разработать стратегию организации методом SWOT.
  6. Выбрать стратегию с помощью матрицы БКГ.
  7. Выбрать стратегию с помощью матрицы Томпсона и Стрикленда.
  8. Разработать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, сформулировать цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты проекта:
  9. Изобразить организационную структуру команды проекта .
  10. Изобразить организационную структуру управления проектной деятельностью.
- Изобразить функциональную структуру управления проектной деятельностью, охарактеризовать её преимущества и недостатки
- Изобразить матричную структуру управления проектной деятельностью, охарактеризовать её преимущества и недостатки
- Изобразить проектную структуру управления проектной деятельностью, охарактеризовать её преимущества и недостатки
- Построить выделенную организационную структуру управления проектом
- Построить схему организационной структуры управления по проектам
- Изобразить организационную структуру всеобщего управления проектами
- Изобразить схему двойственной организационной структуры управления проектом
11. Выполнить структуризацию работ по проекту
  12. Построить матрицу распределения ответственности.
  13. Выполнить ранжирование проектов на основе экспертной интегральной оценки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В экзаменационный билет включаются два вопроса и задача. Исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

## 6.2. Темы письменных работ

Курс: 1

Письменные работы в учебном плане не предусмотрены

## 6.3. Фонд оценочных средств

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

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по дисциплине "Стратегическое и проектное управление" ведется следующим образом:

для студентов заочной формы обучения сформированность компетенций оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» : 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 изучения курса дисциплины.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» : 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 в течении изучения курса дисциплины.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» : 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» : 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:

- задачи и задания для самостоятельной работы.

##### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

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

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

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год  |
|------|---|---|--|
| Л1.1 | Ларионов И.К.,<br>Алиев А. Т., Брагин<br>Н.И., Антипов К. В.                            | Стратегическое управление: учебник  | Москва: Издат.-торг.<br>корпорация «Дашков и К°»,<br>2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496214">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496214</a>                                |
| Л1.2 | Шафиров В. Г.,<br>Васильева И. В.,<br>Сердюк Н. С.,<br>Можаев Е. Е.                     | Инновационный проект и управление работами по его реализации: учебное пособие   | Москва ; Берлин: Директ-<br>Медиа, 2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564331">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564331</a>  |
| Л1.3 | Зеленский П.С.,<br>Зимнякова Т. С.,<br>Поподько Г. И.,<br>Нагаева О. С., Улина<br>С. Л. | Управление проектами: учебное пособие   | Красноярск: СФУ, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497741">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497741</a>  |
| Л1.4 | Арсеньев Ю. Н.,<br>Давыдова Т. Ю.,<br>Арсеньев Ю. Н.                                    | Управление проектами, программами: в 2 т.: учебник  | Москва ; Берлин: Директ-<br>Медиа, 2021,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600625">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600625</a>  |
| Л1.5 | Арсеньев Ю. Н.,<br>Давыдова Т. Ю.   | Управление проектами, программами: в 2 т.: учебник  | Москва, Берлин: Директ-<br>Медиа, 2021,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601692</a>   |
| Л1.6 | Турьянская Н.И.   | Стратегическое и проектное управление: учебник для студ. магистратуры и специалитета [обуч. по направл.: 08.04.01 Строительство, 20.04.01 Техносферная безопасность, 20.04.02 Природообустройство и водопользование, 35.04.10 Гидромелиорация, 21.04.02 Землеустройство и кадастры, 05.04.06 Экология и природопользование, 35.04.01 Лесное дело, 35.04.09 Ландшафтная архитектура, 38.04.01 Экономика, 38.04.02 Менеджмент, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства по оч. и заоч. форме] | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428039&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428039&amp;idb=0</a> |
| Л1.7 | Николаев А. А.  | Стратегическое управление организацией: учебник   | Москва: Прометей, 2023,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701072">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701072</a>   |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители          | Заглавие  | Издательство, год  |
|------|------------------------------|---|--|
| Л2.1 | Никитаева А. Ю.              | Проектный менеджмент: учебное пособие   | Ростов-на-Дону-Таганрог: Изд-во Южного федер. ун-та, 2018, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499893">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499893</a>   |
| Л2.2 | Вылегжанина А. О.            | Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом: учебное пособие  | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362892">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362892</a>                         |
| Л2.3 | Вылегжанина А. О.            | Организационный инструментарий управления проектом: учебное пособие                           | Москва: Директ-Медиа, 2015, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275276">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275276</a>                                  |
| Л2.4 | Алексеев В. Н., Шарков Н. Н. | Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности: учебно-практическое пособие  | Москва: Дашков и К, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/230012">https://e.lanbook.com/book/230012</a>  |
| Л2.5 | Рыбалова Е. А.               | Управление проектами: учебное пособие   | Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480900">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480900</a> ..... |
| Л2.6 | Харченко К. В.               | Проектное управление в государственных и муниципальных органах и учреждениях: учебное пособие | Москва: Дело, 2018, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577845">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577845</a>  |
| Л2.7 | Бучаев Г. А.                 | Управление проектами: курс лекций   | Махачкала: ДГУНХ, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473822">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473822</a>                                      |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год   |
|------|--|---|---|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.И. Турянская | Стратегическое и проектное управление: метод. указания по изуч. дисц. и выполн. контр. работы студ. магистратуры заоч. формы обуч. направл. "Природообустройство и водопользование" | Новочеркасск, 2022, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427718&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427718&amp;idb=0</a> |

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

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 7.2.1 | Правительство России: сайт/ Правительство РФ. - URL: <a href="http://government.ru">http://government.ru</a> - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный   | <a href="http://government.ru">http://government.ru</a>       |
| 7.2.2 | Государственная система правовой информации: официальный интернет-портал правовой информации. - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a> . - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный   | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>       |
| 7.2.3 | "ГИДРОУЗЕЛ": сайт / Ассоциация инженеров-гидротехников. - URL: <a href="http://www.gidrouzel.ru">http://www.gidrouzel.ru</a> - Режим доступа: свободный. - Текст, изображение : электронные   | <a href="http://www.gidrouzel.ru">http://www.gidrouzel.ru</a> |
| 7.2.4 | Журнал "Управление проектами" /ООО "Искусство управления проектами". - URL: <a href="http://www.pmmagazine.ru">www.pmmagazine.ru</a> . - Режим доступа: свободный. - Текст, изображение электронные   | <a href="http://www.pmmagazine.ru">www.pmmagazine.ru</a>      |
| 7.2.5 | Лань : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: для зарегистр. читателей ЭБС Лань. - Текст: электронный   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>     |
| 7.2.6 | Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . - Режим доступа: для зарегистр. читателей ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст: электронный | <a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a>     |
| 7.2.7 | eLIBRARY.RU : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистр. читателей eLIBRARY. - Текст: электронный  | <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>         |

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 7.2.8  | Microsoft 365: сайт / Microsoft. - URL: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/">https://www.microsoft.com/ru-ru/</a> . - Режим доступа: свободный. - Текст, изображение : электронные   | <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/">https://www.microsoft.com/ru-ru/</a>                         |
| 7.2.9  | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения: сайт / Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения. - URL: <a href="https://raww.ru/deyatelnost/otraslevyie.html">https://raww.ru/deyatelnost/otraslevyie.html</a> - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный | <a href="https://raww.ru/deyatelnost/otraslevyie.html">https://raww.ru/deyatelnost/otraslevyie.html</a> |
| 7.2.10 | Журнал "Инженерные системы" / Ассоциация «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» . - URL: <a href="https://isguru.ru/">https://isguru.ru/</a> - Режим доступа: свободный. - Текст, изображение : электронные   | <a href="https://isguru.ru/">https://isguru.ru/</a>   |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 7.3.1 | Adobe Acrobat Reader DC  | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно). |
| 7.3.2 | Opera  |   |
| 7.3.3 | Google Chrome  |   |
| 7.3.4 | Yandex browser   |   |
| 7.3.5 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г.. АО «Антиплагиат»  |
| 7.3.6 | MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;  | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»   |
| 7.3.7 | Microsoft Teams  | Предоставляется бесплатно   |

### 7.4 Перечень информационных справочных систем

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

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

|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 8.1 | 231 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер Неттоп DNS в локальной сети с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.   |
| 8.2 | 151 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Коммутатор сетевой; Компьютеры, объединенные в локальную сеть с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Системный блок – 18 шт.; Монитор ЖК – 18 шт.; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
| 8.3 | 270 | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ - 1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;  |

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

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018.- Текст : электронный. - URL: <http://ngma.su>
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - Текст : электронный.-URL: <http://ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015. - Текст : электронный. - URL: <http://ngma.su>
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017.- Текст : электронный. -URL: <http://ngma.su>
5. Стратегическое и проектное управление : метод. указания по изуч. дисц. и выполн. контр. работы студ. магистратуры

заоч. формы обуч. направл. "Природообустройство и водопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Н.И. Турянская. - Новочеркасск, 2022. – Текст : электронный. - URL: [http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=427718&idb=0](http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=427718&idb=0).