

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета    ИМФ

А.В. Федорян \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисциплины                                                                 | <b>Б1.О.10            Организация и ведение аварийно-спасательных работ</b>                                                                                                                                    |
| Направление(я)                                                             | <b>20.04.01 Техносферная безопасность</b>                                                                                                                                                                      |
| Направленность (и)                                                         | <b>Пожарная безопасность</b>                                                                                                                                                                                   |
| Квалификация                                                               | <b>магистр</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Форма обучения                                                             | <b>очная</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Факультет                                                                  | <b>Инженерно-мелиоративный факультет</b>                                                                                                                                                                       |
| Кафедра                                                                    | <b>Техносферная безопасность и нефтегазовое дело</b>                                                                                                                                                           |
| Учебный план                                                               | <b>2025_20.04.01.plx</b>                                                                                                                                                                                       |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                               | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                      | <b>144 / 4 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                             |
| Разработчик (и):                                                           | <b>к. фил. н., доцент, Бандурин Виталий Александрович</b>                                                                                                                                                      |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                            | <b>Техносферная безопасность и нефтегазовое дело</b>                                                                                                                                                           |
| Заведующий кафедрой                                                        | <b>Дьяков В.П.</b>                                                                                                                                                                                             |
| Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.             |                                                                                                                                                                                                                |
| Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 28  
 самостоятельная работа 98  
 часов на контроль 18

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | 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<br>работа                      | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Сам. работа                               | 98      | 98  | 98    | 98  |
| Часы на<br>контроль                       | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Виды контроля в семестрах:

|         |   |         |
|---------|---|---------|
| Экзамен | 3 | семестр |
|---------|---|---------|

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

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| 3.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 3.1.1             | Радиационная, химическая и биологическая защита                                                                       |      |
| 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                                              |      |

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

ОПК-4 : Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-4.1 : Обладает знаниями обеспечения безопасности жизнедеятельности на объекте защиты

ОПК-4.2 : Умеет внедрить элементы безопасности жизнедеятельности на практике

ОПК-4.3 : Имеет опыт обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература                                     | Интеракт. | Примечание |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------------------------------------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Организационная структура и задачи ПСС МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран.</b>                                                                                                                                          |                |       |            |                                                |           |            |
| 1.1         | Организационная структура и задачи ПСС МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России . /Лек/                                                                                                                                                                   | 3              | 2     |            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4Л3.1 | 0         |            |
| 1.2         | Поисково-спасательная служба МЧС России. Правовые основы деятельности спасателей. Основные задачи, организационная структура поисково-спасательной службы (ПСС) МЧС России. /Пр/                                                                                                 | 3              | 2     |            | Л1.1                                           | 0         |            |
| 1.3         | Основы организации и проведения АСДНР /Лек/                                                                                                                                                                                                                                      | 3              | 2     |            | Л1.1                                           | 0         |            |
| 1.4         | Порядок планирования реагирования на чрезвычайные ситуации. Порядок допуска к специальным видам работ. Правила нанесения на карты обстановки о ЧС. Порядок применения АСС (АСФ) для ведения аварийно-спасательных работ. Технология проведения поисково-спасательных работ. /Пр/ | 3              | 2     |            | Л1.1                                           | 0         |            |
| 1.5         | Организационная структура и задачи ПСС МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран /Ср/                                                                                                                                                       | 3              | 30    |            | Л1.1                                           | 0         |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |      |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|------|---|--|
|     | <b>Раздел 2. Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.</b>                                                                                                                                |   |    |  |      |   |  |
| 2.1 | Аварийно-спасательный инструмент. /Лек/                                                                                                                                                                                               | 3 | 4  |  | ЛП.1 | 0 |  |
| 2.2 | Основы управления ведением АСДНР. Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера. /Пр/                                                                                                                       | 3 | 2  |  | ЛП.1 | 0 |  |
| 2.3 | Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента. /Лек/                                                                                                                                           | 3 | 2  |  | ЛП.1 | 0 |  |
| 2.4 | Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств. /Пр/                           | 3 | 4  |  | ЛП.1 | 0 |  |
| 2.5 | Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента. /Ср/                                                                                                                                            | 3 | 30 |  | ЛП.1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Организация профессиональной подготовки спасателей.</b>                                                                                                                                                                  |   |    |  |      |   |  |
| 3.1 | Правовой статус спасателей. Порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных спасателей. Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС. /Лек/ | 3 | 4  |  | ЛП.1 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |  |      |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|------|---|--|
| 3.2 | Общие положения. Основные принципы проведения АСДНР при дорожно-транспортных происшествиях. Причины повышенной опасности при пожарах многоэтажных зданиях. Эвакуация людей при пожаре в высотном здании. Пожарные спасательные устройства. Расчет сил и средств, проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах. Общие положения. Организация и технология ведения АСДНР при авариях на химически опасных объектах. Общие положения. Технология ведения АСДНР при наводнениях и катастрофических затоплениях. /Пр/ | 3 | 4  |  | ЛП.1 | 0 |  |
| 3.3 | Организация профессиональной подготовки спасателей /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 | 38 |  | ЛП.1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Подготовка к экзамену</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |      |   |  |
| 4.1 | Сдача экзамена /Экзамен/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 18 |  | ЛП.1 | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1 Основные приемы и способы передвижения в горах.
- 2 АСДНР в зоне затоплений.
- 3 Основные положения ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".
- 4 Аварийно-спасательный инструмент.
- 5 АСДНР при пожарах.
- 6 Приборы поиска пострадавших в ЧС.
- 7 Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.
- 8 Спасательные средства. Такелажное дело.
- 9 Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях.
- 10 Технология вскрытия заваленных защитных сооружений и спасения людей.

### 6.2. Темы письменных работ

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. При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов. Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г. Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения. В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК), активность (А) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна при

желании обучающегося повысить итоговый рейтинговый балл или если студент не набрал по БРС минимальное количество баллов (51 балл).

Периодичность проведения ТК и ПК:

- текущий контроль – 3 за семестр;
- промежуточный контроль – 2 за семестр.

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос.

Семестр : 2

- 1 Основные приемы и способы передвижения в горах.
- 2 АСДНР в зоне затоплений.
- 3 Основные положения ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".
- 4 Аварийно-спасательный инструмент.
- 5 АСДНР при пожарах.
- 6 Приборы поиска пострадавших в ЧС.
- 7 Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.
- 8 Спасательные средства. Такелажное дело.
- 9 Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях.
- 10 Технология вскрытия заваленных защитных сооружений и спасения людей.

Вопросы к ПК-2

- 1 История развития спасательных служб.
- 2 Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. Положение о ПСС.
- 3 Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России.

4 Предназначение,  
организационная  
структура

Министерств и ведомств России. Основные положения федерального закона "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".

5 Группировка АСС РСЧС и" ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС,  
требования к  
группировке  
сил,  
порядок

эшелонирования группировки сил.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

### 6.3. Процедура оценивания

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 или экзамена:

ТК+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

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:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);
- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

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

**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 |                     | Пожарная безопасность технологических процессов: программа и методические указания по изучению курса и выполнению кур. работы для студентов заочной формы обучения для студентов направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" | Новочеркасск, 2014,                                                                                                                                                                                                        |
| Л1.2 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов. В 2-х ч.: курс лекций для студ. бакалавриата оч. и заоч. форм обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность»                                                             | Новочеркасск, 2025,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=430849&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=430849&amp;idb=0</a> |
| Л1.3 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов. В 2-х ч.: курс лекций для студ. бакалавриата оч. и заоч. форм обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность»                                                             | Новочеркасск, 2025,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=430850&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=430850&amp;idb=0</a> |

**7.1.2. Дополнительная литература**

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Издательство, год                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Данилина Н. Е.      | Пожарная безопасность электроустановок: практикум                                                                                                                                                                                                                                              | Тольятти: ТГУ, 2020,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/167151">https://e.lanbook.com/book/167151</a>                                                                                                                  |
| Л2.2 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов взрывопожароопасных производств: курс лекций для студ. направл. подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"                                                                                                        | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427537&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427537&amp;idb=0</a> |
| Л2.3 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов взрывопожароопасных производств. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС: практикум для студ. направл. подготовки "Техносферная безопасность" при выполн. практ. занятий, расч.-граф. работы, разделов ВК?         | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427539&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427539&amp;idb=0</a> |
| Л2.4 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов: практикум по изучению курса и выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения для студентов бакалавриата заочной формы обучения по направлению подготовки «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность» | Новочеркасск, 2024,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429984&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429984&amp;idb=0</a> |

**7.1.3. Методические разработки**

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Издательство, год                                                                                                      |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Федорян А.В.        | Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов: практикум для студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при выполнении курсовой и расчетно-графической работ, лабораторных работ, разделов дип. проекта | Новочеркасск, 2014,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web</a> |

**7.3 Перечень программного обеспечения**

|       |                        |                                        |
|-------|------------------------|----------------------------------------|
| 7.3.1 | Платформа nanoCAD 25.0 | Образовательная лицензия NC250P-29704  |
| 7.3.2 | Платформа nanoCAD 23.0 | Образовательная лицензия NC230P-158910 |
| 7.3.3 | Платформа nanoCAD 24.0 | Образовательная лицензия NC240P-80066  |
| 7.3.4 | Microsoft Teams        | Предоставляется бесплатно              |
| 7.3.5 | Opera                  |                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.6  | Adobe Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                                        | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно). |
| 7.3.7  | Google Chrome                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 7.3.8  | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 7.3.9  | 7-Zip                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| 7.3.10 | 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 № 8047 от 30.01.2024 г. АО «Антиплагиат»                                                                                                       |
| 7.3.11 | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                        | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                   |
| 7.3.12 | MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                  | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                   |

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

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 354 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт.; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределятель ГХ-4 - 1 шт., ротаметр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 - 1 шт., психрометр - 1 шт., анемометр чашечный - 1 шт., анемометр крыльчатый - 1 шт., шумомер ВШВ-003 - 2 шт., цифровой анемометр АП-1 - 1 шт, цифровой анемометр Нт-9819 Нт - 1 шт, люксметр Ю-116 - 1 шт, люксметр Ю-16 - 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" - 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя. |
| 8.2 | 348 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов "Магистральные газопроводы и нефтепроводы"; экран - 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL 500 - 1 шт., проектор ACER (переносной) - 1 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 : (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2024.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 05.07.2024). - Текст : электронный.
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры : (введен в действие приказом директо-ра №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образо-вания : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.