

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



«Утверждаю»
Декан факультета механизации
С.И. Ревяко

«22» января 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|--|---|
| Дисциплины | Б1.В.ДВ.01.02 История техники (шифр. наименование учебной дисциплины) |
| Специальность | 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства (код, полное наименование специальности) |
| Специализация | № 4 Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях (полное наименование специализации) |
| Уровень образования | Высшее образование – специалитет (бакалавриат, магистратура, специалитет) |
| Форма(ы) обучения | Заочная (очная, очно-заочная, заочная) |
| Факультет | Механизации, МФ |
| Кафедра | (полное наименование факультета, сокращённое) Машины природообустройства, МП (полное, сокращенное наименование кафедры) |
| Составлена с учётом требований ФГОС ВО по специальности, | 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства (код, полное наименование специальности) |
| утверждённого приказом Минобрнауки России | от 11.08.2016 № 1022 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа) |

Разработчик (и) доцент каф. МП _____ Д.В. Сухарев
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра МП _____ протокол № 5 от «22» января 2020 г.
(сокращенное наименование кафедры)
Заведующий кафедрой _____ Н.П. Долматов
(подпись) (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой _____ С.В. Чалая
(подпись) (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета _____ протокол № 5 от «22» января 2020 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 23.05.01 Наземные транспортно-технологические комплексы:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ПК-1)
- способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-4.1)

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

| Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций) | Компетенции |
|--|---------------------|
| Знать: | |
| историю техники, технологических процессов, появление важнейших для человечества механизмов, вклад людей прошлых лет в развитие современной цивилизации. | ОК-7; ПК-1; ПСК-4.1 |
| Уметь: | |
| развивать навыки самостоятельной работы, | ОК-7; ПК-1; ПСК-4.1 |
| Навык: | |
| навыками самостоятельной работы с технической литературой в направлении будущей профессии; приемами действий при оказании первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях | ОК-7; ПК-1; ПСК-4.1 |
| Опыт деятельности: | |
| применение знаний о технических ступенях развития техники.. | ОК-7; ПК-1; ПСК-4.1 |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, на 1 курсе заочной формы обучения.

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

| Код компетенции | Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию | Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию |
|-----------------|---|--|
| ОК-7, | История, Философия, Иностранный язык, Правоведение, Математика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Психология и педагогика, Культурология, Компьютерная графика, В том числе дисциплины (модули) специализации, Системы автоматизированного проектирования технических средств природообустройства и защиты в | Моделирование технологических процессов: философский аспект, Современные проблемы науки и производства НТТС, Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур, Дождевальная и поливная техника, Математическое моделирование механических систем, Основы концептуального конструирования |

| | | |
|------|---|--|
| | <p>чрезвычайных ситуациях, Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Энергетические установки технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Электрооборудование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Надёжность механических систем, Детали машин и основы конструирования, Термодинамика и теплопередача, Мировое трактор и автомобилестроение, Организация и планирование производства, Метрология, стандартизация и сертификация, Конструкция базовых машин природообустройства, Общая теория и расчет базовых машин природообустройства, Дорожные машины для природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Техническая диагностика технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Технология конструкционных материалов, Материаловедение, Динамика и прочность машин, Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения, Подъёмно-транспортные и погрузочные машины, Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Основы научных исследований,</p> | <p>ния технологических систем, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - транспортные средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Учебная технологическая практика, Производственная технологическая практика, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР), Производственная конструкторская практика, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Защита интеллектуальной собственности</p> |
| ПК-1 | <p>Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Мировое трактор и автомобилестроение, Метрология, стандартизация и сертификация, Конструкция базовых машин природообустройства, Общая теория и расчет базовых машин природообустройства, Материаловедение.</p> | <p>Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур, Дождевальная и поливная техника, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> |

| | | |
|---------|---|---|
| ПСК-4.1 | Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Теория технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Мировое тракторо и автомобилестроение, Конструкция базовых машин природообустройства, Общая теория и расчет базовых машин природообустройства, Дорожные машины для природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Наземные транспортно-технологические средства для защиты в ЧС. | Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур, Дождевальная и поливная техника, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
|---------|---|---|

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

| Вид учебной работы | Трудоемкость в часах | |
|---|----------------------|--------|
| | <i>заочная форма</i> | |
| | <i>курс</i> | |
| | 1 | Итого |
| Аудиторная (контактная) работа (всего) | | |
| в том числе: | | |
| Лекции | 10 | 10 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 6 | 6 |
| Семинары (С) | | |
| Самостоятельная работа (всего) | | |
| в том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | | |
| Расчётно-графическая работа | | |
| Реферат | | |
| Контрольная работа | 1 | 1 |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | 57 | 57 |
| Подготовка к зачету | 4 | 4 |
| Подготовка и сдача экзамена | | |
| Общая трудоёмкость | часов | 72 |
| | ЗЕТ | 2 |
| Формы контроля по дисциплине: | | |
| - экзамен, зачёт | зачет | зачет |
| - курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт. | Контр. | Контр. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения *не предусмотрено*

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

| № п/ п | Наименование раздела (темы) дисциплины | курс | Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) | | | | | Итого |
|---------------------------------|---|------|---|------------------|---|-----------------|------------------------|-------|
| | | | аудиторные | | | СРС | | |
| | | | Лекции | Лаборап. занятия | Практич. занятия (семинары) курсовой П/Г, РГР, контрольная работа | Другие виды СРС | Итоговый кон- троль | |
| 1 | Техника древних цивилизаций | 1 | 2 | | 3 | 0,5 | 28, 5 | 34 |
| 2 | Технические достижения нового времени | 1 | 2 | | 3 | 0,5 | 28, 5 | 34 |
| Подготовка к итоговому контролю | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | 4 |
| ВСЕГО: | | 1 | 4 | | 6 | 1 | 57 | 4 |
| | | | | | | | | 72 |

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

| № раздела дисциплины из табл 4.2 | курс | Темы и содержание лекций | Трудоем- кость (час.) |
|--|------|---|--------------------------|
| 1 | 1 | Введение. Ступени технического развития | 2 |
| 2 | 1 | .Каменный век. Неолитическая революция | 2 |

4.2.3 Практические занятия (семинары)

| № раздела дисципли- ны из табл. 4.2 | курс | Тематика и содержание практических занятий (семинаров) | Трудоем- кость (час.) |
|--|------|--|--------------------------|
| 1 | 1 | Изучение хронологии создания броненосных флотов, подводных лодок и минно-го вооружения | 3 |
| 2 | 1 | Изучение хронологии опережающего развития машиностроения и металлообра-ботки | 3 |

4.2.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

4.2.5 Самостоятельная работа

| № разде- ла дисци- плины из табл. 4.2 | курс | Виды и содержание самостоятельной работы студентов | Трудоем- кость (час.) |
|--|------|--|-----------------------------|
| 1,2 | 1 | Работа с конспектом лекций | 14 |
| 1,2 | 1 | Выполнение домашних заданий | 14 |
| 1,2 | 1 | Конспектирование учебной и научной литературы по теме раздела | 14 |
| 1,2 | 1 | Самостоятельное изучение теоретического материала достаточно хорошо изло-женного в литературе по данному разделу | 15 |

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

| Перечень компетенций | Виды занятий | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | лекции | лабораторные занятия | практические (семинарские) занятия | КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа | СРС |
| ОК-7 | + | - | + | - | + |
| ПК-1 | + | - | + | - | + |
| ПСК-4.1 | + | - | + | - | + |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ не предусмотрено

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Текст]: учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. - 226 с. – 30 экз.
2. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Электронный ресурс] учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Электр. дан. Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Безносков, В.Г. История техники [Текст]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 103с.
4. Безносков, В.Г. История техники [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Зеленин, А.А. История отечественной естественно-научной технической мысли [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / А.А. Зеленин, Е.С. Генина – Электр. дан. Кемеровский гос. универ., 2011. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 24.04.2015.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Основные понятия и закономерности развития техники.
2. Техника и инженер.
3. Появление первых орудий.
4. Совершенствование каменных орудий и техники их изготовления.
5. Овладение техникой ретуши и применение огня.
6. Дифференциация орудий по назначению и технологии изготовления.
7. Появление инструментов.
8. Совершенствование орудий труда и оружия

- 9.Зарождение строительного дела и транспорта, освоение производства нитей и плетения
- 10.Совершенствование каменных орудий и способов обработки камня
- 11.Появление и распространение лука со стрелами и других видов метательного оружия
- 12.Распространение микролитической техники
- 13.Развитие рыболовства, транспорта и применения огня
- 14.Сельскохозяйственная и бытовая техника
- 15.Изобретение колеса и колесных повозок
- 16.Зарождение текстильного, кожевенного и мехового производств
- 17.Жилищное строительство и производство керамики
- 18.Итоги развития техники каменного века
- 19.Возникновение и становление ремесленного производства
- 20.Развитие науки и зарождение технических знаний
- 21.Зарождение письменности и появление письменных принадлежностей
- 22.Освоение металлургии меди и изготовление медных орудий
- 23.Освоение металлургии бронзы и литья бронзовых изделий
- 24.Освоение металлургии железа и чугуна
- 25.Зарождение и развитие горного дела
- 26.Зарождение и развитие металлообработки
- Развитие военной техники
- 27.Развитие сухопутного и водного транспорта
- 28.Развитие текстильной техники
- 29.Расширение строительства, развитие строительной техники и строительного дела
- 30.Развитие сельскохозяйственной техники
- 31.Прочие виды античной техники и технологии
- 32.Итоги развития античной техники
- 33.Развитие ремесленного производства и зарождение мануфактур
- 34.Соединение науки с практикой, становление экспериментальной науки
- 35.Вклад в развитие науки и техники выдающихся ученых и инженеров эпохи Возрождения
- 36.Развитие горного дела.
- 37.Развитие воздухоплавания и авиации
- 38.Совершенствование ракетной техники и зарождение космонавтики
- 39.Начало применения химического оружия
- 40.Развитие химической, текстильной промышленности и строительства
- 41.Развертывание производства синтетических материалов
- 42.Переработка нефти
- 43.Развитие целлюлозно-бумажного производства
- 44.Развитие текстильной техники
- 45.Механизация деревообработки, производства кирпича и стекла
- 46.Развитие техники строительства и производства строительных материалов
- 47.Механизация сельскохозяйственных работ
- 48.Развитие техники печати и переход на массовый выпуск печатной продукции.
- 49.Развитие фотографии, возникновение кинематографа и разработка техники звукозаписи
- 50.Зарождение телевидения

По дисциплине: История техники:

ТК1, ТК2 ТК3 – контрольные вопросы по дисциплине

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов проверки знаний по пройденному теоретическому материалу практических занятий.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература:

1. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Текст]: учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. - 226 с. – 30 экз.
2. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Электронный ресурс] учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Электр. дан. Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Безносков, В.Г. История техники [Текст]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 103с.
4. Безносков, В.Г. История техники [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Зеленин, А.А. История отечественной естественно-научной технической мысли [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / А.А. Зеленин, Е.С. Генина – Электр. дан. Кемеровский гос. универ., 2011. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 24.04.2015.

8.2 Дополнительная литература

1. История мелиораций [Текст] : учеб. пособие для Вузов / П.Я. Циткилов, З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.] ; под. ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/Д, 2008.- 170 с. (78 экз.)
2. История техники [Текст] : методические указания к проведению практик. занятий для студ. заочн. и очн. формы обучения / сост. В.Г. Безносков; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 52с. – 25 экз.
3. История техники [Электронный рес] : методические указания к проведению практик. занятий для студ. заочн. и очн. формы обучения / сост. В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 2,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Тяпин, И.Н. Философские проблемы технических наук [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / И.Н. Тяпин – Электр. дан. М.: Лотос , 2014 , 215 с. Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru> – 24.04.2015.

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

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|
| с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г. | |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.). |

| | |
|--|--|
| работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан.- Новочеркасск, 2015._ Режим доступа: [//www.ngma/su](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: [//www.ngma/su](http://www.ngma/su)

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.)] / Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан.- Новочеркасск, 2015._ Режим доступа: [//www.ngma/su](http://www.ngma/su)

4. 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>

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

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

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

| | |
|---|---|
| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 319 (на 32 посадочных места) | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: |

| | |
|--|--|
| <p>по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Компьютеры – 20 шт.; - Ноутбук RBNfutilusB 400L-1 шт; - Ноутбук Dell 500 – 1 шт; - Сервер Xeon3/0/1024/2x80SATA /NET/Win2003Srv - 1 шт; - Плазменная панель 42* LG – 1 шт; - Экран настенный рулонный 244*244 см; - Проектор AcerP5280 -1 шт; - Проектор Sanyo -1 шт; - Плоттер HPDesignJetZ2100 A1 – 1 шт.; - Плоттер струйный Canon A1 - 1шт; - Принтер Epson Stylus Color 680 – 1 шт; - Принтер HPLaserJetP-1005 – 1 шт; - МФУ CanonLaserBaseMF3228 – 1шт; - Сканер Epson 1200/2400 – 1шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | |
| <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | |

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Долматов Н.П.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» февраля 2020 г.

Декан факультета

Ревяко С.И.

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на **2020- 2021** учебный год вносятся следующие изменения:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Текст]: учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. - 226 с. – 30 экз.
2. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзамен. отв. [Электронный ресурс] учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Электр. дан. Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Безносков, В.Г. История техники [Текст]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 103с.
4. Безносков, В.Г. История техники [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Зеленин, А.А. История отечественной естественно-научной технической мысли [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / А.А. Зеленин, Е.С. Генина – Электр. дан. Кемеровский гос. универ., 2011. Режим доступа: [http : // www. biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) – 24.04.2015.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1 Основные понятия и закономерности развития техники.
- 2.Техника и инженер.
- 3.Появление первых орудий.
- 4.Совершенствование каменных орудий и техники их изготовления.
- 5.Овладение техникой ретуши и применение огня.
- 6.Дифференциация орудий по назначению и технологии изготовления.
- 7.Появление инструментов.
- 8.Совершенствование орудий труда и оружия
- 9.Зарождение строительного дела и транспорта, освоение производства нитей и плетения
- 10.Совершенствование каменных орудий и способов обработки камня
- 11.Появление и распространение лука со стрелами и других видов метательного оружия
- 12.Распространение микролитической техники
- 13.Развитие рыболовства, транспорта и применения огня
- 14.Сельскохозяйственная и бытовая техника
- 15.Изобретение колеса и колесных повозок
- 16.Зарождение текстильного, кожевенного и мехового производств
- 17.Жилищное строительство и производство керамики

- 18.Итоги развития техники каменного века
- 19.Возникновение и становление ремесленного производства
- 20.Развитие науки и зарождение технических знаний
- 21.Зарождение письменности и появление письменных принадлежностей
- 22.Освоение металлургии меди и изготовление медных орудий
- 23.Освоение металлургии бронзы и литья бронзовых изделий
- 24.Освоение металлургии железа и чугуна
- 25.Зарождение и развитие горного дела
- 26.Зарождение и развитие металлообработки
- Развитие военной техники
- 27.Развитие сухопутного и водного транспорта
- 28.Развитие текстильной техники
- 29.Расширение строительства, развитие строительной техники и строительного дела
- 30.Развитие сельскохозяйственной техники
- 31.Прочие виды античной техники и технологии
- 32.Итоги развития античной техники
- 33.Развитие ремесленного производства и зарождение мануфактур
- 34.Соединение науки с практикой, становление экспериментальной науки
- 35.Вклад в развитие науки и техники выдающихся ученых и инженеров эпохи Возрождения
- 36.Развитие горного дела.
- 37.Развитие воздухоплавания и авиации
- 38.Совершенствование ракетной техники и зарождение космонавтики
- 39.Начало применения химического оружия
- 40.Развитие химической, текстильной промышленности и строительства
- 41.Развертывание производства синтетических материалов
- 42.Переработка нефти
- 43.Развитие целлюлозно-бумажного производства
- 44.Развитие текстильной техники
- 45.Механизация деревообработки, производства кирпича и стекла
- 46.Развитие техники строительства и производства строительных материалов
- 47.Механизация сельскохозяйственных работ
- 48.Развитие техники печати и переход на массовый выпуск печатной продукции.
- 49.Развитие фотографии, возникновение кинематографа и разработка техники звукозаписи
- 50.Зарождение телевидения

По дисциплине: История техники:

ТК1, ТК2 ТК3 – контрольные вопросы по дисциплине

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов проверки знаний по пройденному теоретическому материалу практических занятий.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература:

1. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзам. отв. [Текст]: учебн. пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. - 226 с. – 30 экз.
2. Бандурин, А.П. История и философия науки и техники: экзам. отв. [Электронный ресурс] учебн.

пособие для магистров / А.П. Бандурин, Л.С. Николаева, О.В. Загорская ; Электр. дан. Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; [под общ. ред. Л.С. Николаевой].- Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Безносков, В.Г. История техники [Текст]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 103с.
4. Безносков, В.Г. История техники [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заочн. и очн. формы обучения по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и спец. «Наземные транспортно-технологические средства». / В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 4,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Зеленин, А.А. История отечественной естественно-научной технической мысли [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / А.А. Зеленин, Е.С. Генина – Электр. дан. Кемеровский гос. универ., 2011. Режим доступа: [http : // www. biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) – 24.04.2015.

8.2 Дополнительная литература

1. История мелиораций [Текст] : учеб. пособие для Вузов / П.Я. Циткилов, З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.] ; под. ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/ Д, 2008.- 170 с. (78 экз.)
2. История техники [Текст] : методические указания к проведению практ. занятий для студ. заочн. и очн. формы обучения / сост. В.Г. Безносков; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 52с. – 25 экз.
3. История техники [Электронный рес] : методические указания к проведению практ. занятий для студ. заочн. и очн. формы обучения / сост. В.Г. Безносков; Электр. дан. Новочерк. инж. мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 2,53 МБ.- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Тяпин, И.Н. Философские проблемы технических наук [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВУЗов / И.Н. Тяпин – Электр. дан. М.: Лотос , 2014 , 215 с. Режим доступа : [http:// www. biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) – 24.04.2015.

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

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|---|---|
| Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку | www.ngma.su |
| Электронная библиотека свободного доступа | www.window.edu.ru - |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | https://www.rsl.ru/ |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России | http://www.tehlit.ru/index.htm |
| Портал учебников и диссертаций | https://scicenter.online/ |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия) | https://uisrussia.msu.ru/ |
| Электронная библиотека "научное наследие России" | http://e-heritage.ru/index.html |
| Справочная система «Консультант плюс» | Соглашение OVS для решений ES #V2162234 |
| Справочная система «e-library» | Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г |
| Электронная библиотека учебников | http://studentam.net/ |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|---|---|
| 2020/2021 | Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа» | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г. |
| 2020/2021 | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2020/2021 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на производство |
| 2020/2021 | Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. |
| 2020/2021 | Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело) | с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан.- Новочеркасск, 2015. _ Режим доступа: [//www/ngma/su](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: [//www/ngma/su](http://www/ngma/su)

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.)] / Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан.- Новочеркасск, 2015. _ Режим доступа: [//www/ngma/su](http://www/ngma/su)

4. 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>

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

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.). |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |
| АИБС «МАРК-SQL» | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно) |

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

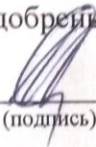
| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|--|---|
| <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 319 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютеры – 20 шт.; - Ноутбук RBNfutilusB 400L-1 шт; - Ноутбук Dell 500 – 1 шт; - Сервер Xeon3/0/1024/2x80SATA /NET/Win2003Srv - 1 шт; - Плазменная панель 42* LG – 1 шт; - Экран настенный рулонный 244*244 см; - Проектор AcerP5280 -1 шт; - Проектор Sanyo -1 шт; - Плоттер HPDesignJetZ2100 A1 – 1 шт.; - Плоттер струйный Canon A1 - 1шт; - Принтер Epson Stylus Color 680 – 1 шт; - Принтер HPLaserJetP-1005 – 1 шт; - МФУ CanonLaserBaseMF3228 – 1шт; - Сканер Epson 1200/2400 – 1шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место преподавателя. |
| <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 422 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37</p> | |

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры от « 27 » 08 2020г.

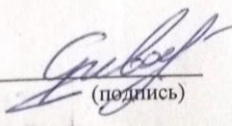
Заведующий кафедрой


(подпись)

Долматов Н.П.
(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю: от « 27 » 08 2020г.

Декан факультета


(подпись)

Ревяко С.И.
(ФИО)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.). |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) |
| Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

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

Декан факультета _____


(подпись)

Ревако С.И.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

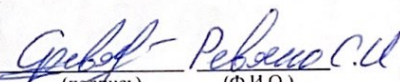
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета


(подпись) (Ф.И.О.)