

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Коргунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова

«СОГЛАСОВАНО»
Декан инженерно-мелиоративного факультета



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа



С. Н. Полубедов
2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.10 Машины и оборудование для природообустройства (цифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	20.02.03 Природоохранное обустройство территорий (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	техник (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по СПССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	Заочная (очная, заочная)
Срок освоения СПССЗ	3 года 10 мес (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Машины природообустройства, МП (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2017

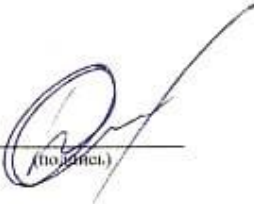
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в рамках укрупненной группы специальностей 20.00.00.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» «Техносферная безопасность и природообустройство», утверждено приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 г. № 353

Разработчик

Доцент кафедры М П

(должность, кафедра)


(подпись)

Сухарев Д.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МП

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 12 « 5 » июня 2017 г.

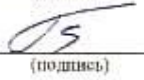
Заведующий кафедрой


(подпись)

Долматов Н.П.,

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

Мелиоративный колледж им. Б.Б. Пумакова

протокол № 6 «29» июня 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	14
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в рамках укрупненной группы специальностей 20.00.00.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Машины и оборудование для природообустройства» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание дисциплины «Машины и оборудование для природообустройства» направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование знаний и навыков в изучении теории измерений и обеспечения их единства,

- освоение студентами теоретической основной информации о машинах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- определять основные рабочие параметры строительных и мелиоративных машин по индексации и маркам;

- читать простые кинематические схемы и находить на машинах в натуре отдельные элементы кинематической схемы;

- пользоваться техническими паспортами и инструкциями по эксплуатации машин;

- производить предварительный выбор машин для выполнения определенных видов работ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- общее устройство, принцип действия и технологические возможности машин и механизмов, применяемых при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства, строительстве трубопроводов для водоснабжения, первичной обработке мелиорируемых земель;

- классификацию и индексацию мелиоративных и строительных машин, основные элементы машин;

- назначение и виды силового, ходового, рабочего оборудования, трансмиссий и систем управления различных групп машин;

- назначение, область применения и кинематические схемы базовых машин;

- классификацию, общее устройство, принцип работы и передвижения различных дождевальных установок и машин

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 11 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.

ПК 2.1. Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК 4.1. Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии

ПК 4.2. Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель.

ПК 4.3. Организовывать выполнение ремонтных работ на внутриводохозяйственной мелиоративной системе.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 79 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 12 часов; самостоятельная работа - 67 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения не предусмотрена

2.2 Заочная форма обучения.

Вид учебной работы	Объём часов
	2 курс
Максимальная учебная нагрузка (всего)	79
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	12
Теоретическое обучение	2
Лабораторные работы (ЛР)	4
Практические занятия (ПЗ)	6
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	67
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю и т.д.	67
Консультации	2
Экзамен	2
Промежуточная аттестация	Диф. зачёт

2.3 Заочная форма Машины и оборудование для природообустройства

2 курс

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов (очная)	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1 Общие сведения о машинах	Содержание учебного материала		2	1
	1	Общее устройство машин классификация машин для разработки грунта. Особенности применения землеройных машин. Устройство и классификация землеройно транспорт-ных машин		
	2	Классификация машин и их рабочих органов		
	Лабораторные работы – Рабочие органы машин для земляных работ		2	2
	Практические занятия – решение задач по теме «Технико-экономические показатели машин.»		2	2
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию		12	3
Тема 2 Машины для земляных работ.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы - “.” Машины для ухода за каналами		1	1, 2
	Практические занятия – Способы разработки грунта;»		2	2
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию		11	3
Тема 3 Землеройные машины.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы - “ Одноковшовые и многоковшовые экскаваторы, ”		1	2
	Практические занятия – назначение, классификация и область применения землеройных машин		2	2
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, решение задач, индивидуальной подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию		11	3
Тема 4 Землеройно транспортные,	Содержание учебного материала			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной подготовка к лабораторным и		11	3

	практическим занятиям, текущему контролю, тестированию		
Тема 5	Содержание учебного материала		
Каналокопатели и орудия для устройства временной оросительной и поливной сети.	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию	11	3
Тема 6	Содержание учебного материала		
Машины для устройства и эксплуатации закрытого горизонтального дренажа.	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию	11	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия оборудованной лекционной аудитории, лаборатории для изучения курса «Машины и оборудование для природообустройства».

1. Лекционная аудитория 22 оснащена учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся и рабочим местом преподавателя.
2. Лаборатории по изучению техники (учебные аудитории 2405, 2409).
3. Компьютерный класс кафедры МП (учебная аудитория 319)

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
314б	Компьютерный класс (14 ПЭВМ); нормативные базы Государственных стандартов Российской Федерации (ГОСТ Р), комплексы конструкторской документации (ЕСКД), технологической документации (ЕСТД), системы допусков и посадок (ЕСДП).	Обучающее Контролирующее
108	Средства измерений: штангенциркуль, штангенрейсмас, штангенглубомер, концевые меры длины; микрометр, индикатор часового типа, индикатор нутромер.	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2014. – 319 с. – (среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-8589-0 - 1066-00
2. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 9-е изд., стереотип. – Электрон. дан. – М. : Академия, 2015. – 320 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа : <http://www.akademia-moskow.ru>. – ISBN 978-5-4468-2437-3. 25.08.2017
3. Машины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Д.В. Сухарев ; Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 4,1 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Строительные машины [Текст] : учебник для колледжей и вузов / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 532 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-004826-0 : 689-00
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017
3. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины

[Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017

4. Мшины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : метод. указ. для практич. занятий для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ , мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. Д.В. Сухарев. – Электрон дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 3,26 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
Система «Анти-Плагат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

3.3 Образовательные технологии интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Поисковый метод	2	-	-	2
Решение ситуационных задач		2	-	2
Работа в группах	-	-	2	2
Итого интерактивных занятий	2	2	2	6

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется комплект контрольно-оценочных средств (КОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. Комплект КОС является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

<i>Компетенции</i>	<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-7 ОК-9 ОК-10 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Умения: определять основные рабочие параметры строительных и мелиоративных машин по индексации и маркам; читать простые кинематические схемы и находить на машинах в натуре отдельные элементы кинематической схемы; пользоваться техническими паспортами и инструкциями по эксплуатации машин; производить предварительный выбор машин для выполнения определенных видов работ; Знания: общее устройство, принцип действия и технологические возможности машин и механизмов, применяемых при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства, строительстве трубопроводов для водоснабжения, первичной обработке мелиорируемых земель; классификацию и индексацию мелиоративных и строительных машин, основные элементы машин; назначение и виды силового, ходового, рабочего оборудования, трансмиссий и систем управления различных групп машин; назначение, область применения и кинематические схемы базовых машин; классификацию, общее устройство, принцип работы и передвижения различных дождевальных установок и машин	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, контроль за работой обучающихся на практических и лабораторных занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся следующие изменения:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

4. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2014. – 319 с. – (среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-8589-0 - 1066-00

5. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 9-е изд., стереотип. – Электрон. дан. – М. : Академия, 2015. – 320 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа : <http://www.akademia-moskow.ru>. – ISBN 978-5-4468-2437-3. 25.08.2017

6. Мшины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Д.В. Сухарев ; Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ , мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. Электрон дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 4,1 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

5. Строительные машины [Текст] : учебник для колледжей и вузов / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 532 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-004826-0 : 689-00

6. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017

7. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017

8. Мшины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : метод. указ. для практич. занятий для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ , мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. Д.В. Сухарев. – Электрон дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 3,26 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Профессиональное образование	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных доку-	https://www.rsl.ru/

ментов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
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
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения 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 № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
ІС:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
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)

ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018

Директор колледжа 
(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

7. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2014. – 319 с. – (среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-8589-0 - 1066-00

8. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для учреждений сред. Проф. Образования / К.К. Шестопалов. – 9-е изд., стереотип. – Электрон. дан. – М. : Академия, 2015. – 320 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа : <http://www.akademia-moskow.ru>. – ISBN 978-5-4468-2437-3. 25.08.2017

9. Мшины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Д.В. Сухарев ; Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ , мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 4,1 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

9. Строительные машины [Текст] : учебник для колледжей и вузов / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 532 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-004826-0 : 689-00

10. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017

11. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>. 25.08.2017

12. Мшины и оборудование для природообустройства [электронный ресурс] : метод. указ. для практич. занятий для сред. проф. образ. спец. «Природоохранное обустройство территорий» / Новочерк. инж –мелиор. ин-т Донской ГАУ , мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. Д.В. Сухарев. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖДМ; PDF; 3,26 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Профессиональное образование	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных доку-	https://www.rsl.ru/

ментов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
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
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

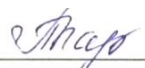
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
ІС:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
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)

ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2019 г.

Директор колледжа 
(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Машины для земляных работ** : учебник по направлению 270100 "Строительство" / А.И. Доценко, Г.В. Кустарев, К.К. Шестопапов, Г.Н. Карасев. - Москва : Бастет, 2012. - 688 с. - ISBN 978-5-903178-28-5 : 1009-40. - Текст : непосредственный.-

2. **Никитенко, А.В.**
Машины и оборудование природообустройства : курс лекций для студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280402 - "Природоохранное обустройство территорий" и направлению подготовки 280100.62 – "Природообустройство и водопользование" / А. В. Никитенко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 123 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

3. **Египко, С.В.**
Строительные и мелиоративные машины : практикум для направлению подготовки студентов: 270800 - "Строительство", 280100 - "Природообустройство и водопользование" / С. В. Египко, А. В. Никитенко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 182 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

4. **Доценко А.И.**
Строительные машины : учебник для колледжей и вузов / А. И. Доценко, В. Г. Дронов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 532 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-16-004826-0 : 689-00. - Текст : непосредственный

5. **Никитенко, А.В.**
Машины и оборудование природообустройства : практикум для подготовки студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280402 – "Природоохранное обустройство территорий" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, Д. В. Сухарев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 95 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.-

6. **Машины и оборудование природообустройства** : методические указания к выполнению контрольной работы для студентов заочной образования (специальности 280401 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель) / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. Д.В. Сухарев. - Новочеркасск, 2013. - 32 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

Дополнительные источники:

1. **Расчет парка машин в механизированном звене по уходу за мелиоративными каналами** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы студентами специальности 280401 – "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280402 – "Природоохранное обустройство территорий" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. машин природообустр-ва ; сост. Д.В. Сухарев, А.В. Никитенко. - Новочеркасск, 2013. - 17 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

2. **Расчет парка машин по уходу за оросительными каналами** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы студентами очного образования направления "Природообустройство и водопользование" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. машин природообустр-ва ; сост. Д.В. Сухарев. - Новочеркасск, 2014. - 17 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

3. **Машины и оборудование природообустройства** : методические указания к выполнению лабораторных работ студентов очной образ. направлению подготовки "Природообустройство и водопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. машин природообустр-ва ; сост. Д.В. Сухарев. - Новочеркасск, 2014. - 35 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

4. **Машины и оборудование природообустройства** : методические указания к выполнению контрольной работ студентов заочной образ. направлению "Природообустройство и водопользование" профили "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. машин природообустр-ва ; сост. Д.В.

Сухарев. - Новочеркасск, 2014. - 34 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 40 экз.

5. Никитенко, А.В.

Машины и оборудование природообустройства : курс лекций для студентов специальности 280401 - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280402 - "Природоохранное обустройство территорий" и направления подготовки 280100.62 – "Природообустройство и водопользование" / А. В. Никитенко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:). - Текст : электронный.

6. Глаголев, С. Н.

Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С. Н. Глаголев. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423> (дата обращения:). - ISBN 978-5-4458-5282-7. - Текст : электронный.

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» 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.)
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)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	С 23.03.2020 по 23.23.2023
2020/2021	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

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Директор колледжа 
(подпись)

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:

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 "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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 OLVSE 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@DesktopSecuritySuiteАнтивирус 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.

Директор колледжа


(подпись)

Баранова Т.Ю.
(Ф.И.О.)