

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

«СОГЛАСОВАНО»

Декан факультета механизации

 С.Н. Кружинин

« 05 » 06 2015 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор мелиоративного колледжа

 С. Н. Полубедов

« 06 » 06 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.07 Основы устройства тракторов и автомобилей (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	техник (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Машины природоробустройства (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2015

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. № 450.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик

Допент кафедры
МП

(должность, кафедра)


(подпись)

Егнико С.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МП

(сокращенное наименование кафедры)

протокол №12

«28» июня 2015 г.

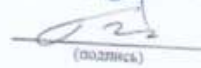
Заведующий кафедрой


(подпись)

Долматов Н.П.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалаева С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол №1

«29» июня 2015 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 «Основы устройства тракторов и автомобилей» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Основы устройства тракторов и автомобилей» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

Содержание дисциплины «Основы устройства тракторов и автомобилей» направлено на достижение следующих **целей**:

— формирование знаний и навыков в области механизации работ по лесоразведению и лесовосстановлению;

— освоение студентами теоретических основ устройства и обслуживания средств механизации лесного и лесопаркового хозяйства.

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

- распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях;
- отличать узлы и детали, выявлять неисправность;
- подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности;

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

- основные материалы, применяемые в машиностроении;
- основы деталей машин и механизмов;
- назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей;
- основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- основные эксплуатационные расчеты;

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 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 1.3. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 1.4. Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен приобрести практический опыт** осуществления мероприятий по планированию, проектированию и контролю механизации работ по лесовосстановлению и лесоразведению.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 60 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 16 часов; самостоятельная работа - 44 часов; консультации – 0 часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.2 Очная форма обучения не предусмотрена

1.3 Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Объем часов
	2 курс
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	16
Теоретическое обучение	8
Лабораторные работы (ЛР)	-
Практические занятия (ПЗ)	8
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	44
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю и т.д.	44
Консультации	-
Промежуточная аттестация	диффер. зачет

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы устройства тракторов и автомобилей

наименование дисциплины

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
Раздел 1	Основы устройства тракторов и автомобилей		60	
Тема 1.1 Основные сведения о ТиА	Содержание учебного материала		2	1
	1	Введение основные сведения о тракторах и автомобилях		
	2	Основы работы и конструкции двигателя.	2	2
	Практические занятия – Кинематика машинно-тракторных агрегатов			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям			
Тема 1.2 Системы и механизмы ТиА	Содержание учебного материала		2	1
	1	Системы двигателей		
	2	Трансмиссия тракторов и автомобилей	2	2
	Практические занятия – Комплектование рациональных пахотных агрегатов			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям			
Тема 1.3 Системы и механизмы ТиА	Содержание учебного материала		2	1
	1	Ходовая часть автомобилей и тракторов		
	2	Механизм управления	2	2
	Практические занятия – Комплектование рациональных пахотных агрегатов			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям			
Тема 1.4 Оборудование ТиА	Содержание учебного материала		2	1
	1	Рабочее и вспомогательное оборудование трактора и автомобиля		
	2	Технико-экономические показатели ДВС	2	2
	Практические занятия – Гидравлические навесные системы			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка материала учебных пособий и учебников, решение задач индивидуальной контрольной работы, подготовка к лабораторным и практическим занятиям			

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)

2 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия оборудованного фонда для аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Для аудиторных занятий используется:

1. Лаборатория «Механизации лесного и лесопаркового хозяйства» (№ 3, Учебный корпус № 4, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск пр. Платовский, 37)
2. Компьютерный класс кафедры МП (№ 319, Учебный корпус № 3, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Платовский, 37).
3. Кабинет для самостоятельной работы (№ 319, Учебный корпус № 3, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Платовский, 37)

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
319	Компьютерный класс (19 ПЭВМ); нормативные базы Государственных стандартов Российской Федерации (ГОСТ Р), комплексы конструкторской документации (ЕСКД), технологической документации (ЕСТД), системы допусков и посадок (ЕСДП).	Обучающее Контролирующее
3	Модели и натурные образцы лесохозяйственной техники, плакаты.	Обучающее
319	Кабинет для самостоятельной работы (14 ПЭВМ) с неограниченным доступом к современным базам данных, электронной информационно-образовательной среде института, включая электронные библиотеки посредством сети Интернет	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
2. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2643-8 .
3. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2016. - 528 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2870-8 .
4. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2643-8 : 1171-39. - 2 экз.

5. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2870-8 : 1184-04. - 5 экз.
6. **Устройство тракторов** [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся сред. спец. и проф.-техн. образования / А. Н. Карташевич [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 443 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463694>. - ISBN 978-985-503-571-9.
7. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. В. Египко, Н. П. Долматов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,73 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Винничек, Л. Ф. Устройство тракторов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. образования / Л. Ф. Винничек, С. И. Русакович. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 340 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463696>. - ISBN 978-985-503-480-4.
2. Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: метод. указания для практич. занятий для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
3. Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контр. работ для студ. среднего проф. образования специальности - " Лесное и лесопарковое хозяйство " / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
4. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2015.
5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

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

MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Сублицензионный договор № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 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 № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015.г. (с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ООО «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. (с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

3.3 Образовательные технологии активного и 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	-	-	-	
Итого активных и интерактивных занятий	2	2	-	4

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).

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-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.4 ПК-3.2 ПК-3.3	Умения: — распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях; — отличать узлы и детали, выявлять неисправность; — подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности; Знания: — основные материалы, применяемые в машиностроении; — основы деталей машин и механизмов; — назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей; — основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка; — основные эксплуатационные расчеты; Практический опыт — в области механизации работ по лесоразведению и лесовосстановлению; — обслуживания средств механизации лесного и лесопаркового хозяйства.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестация: дифференц. зачет

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2016 - 2017 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

8. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
9. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2643-8 .
10. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2016. - 528 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2870-8 .
11. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2643-8 : 1171-39. - 2 экз.
12. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2870-8 : 1184-04. - 5 экз.
13. **Устройство тракторов** [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся сред. спец. и проф.-техн. образования / А. Н. Карташевич [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 443 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463694>. - ISBN 978-985-503-571-9.
14. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. В. Египко, Н. П. Долматов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,73 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

6. **Винничек, Л. Ф.** Устройство тракторов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. образования / Л. Ф. Винничек, С. И. Русякович. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 340 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463696>. - ISBN 978-985-503-480-4.
7. **Основы устройства тракторов и автомобилей** [Электронный ресурс]: метод. указания для практич. занятий для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC

8. Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контр. работ для студ. среднего проф. образования специальности - " Лесное и лесопарковое хозяйство " / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
9. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2015.
10. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

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

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-Плагиат»	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 № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) 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 №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) 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 активного и 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	-	-	-	
Итого активных и интерактивных занятий	2	2	-	4

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.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.4 ПК-3.2 ПК-3.3	Умения: — распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях; — отличать узлы и детали, выявлять неисправность; — подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности; Знания: — основные материалы, применяемые в машиностроении; — основы деталей машин и механизмов; — назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей; — основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка; — основные эксплуатационные расчеты; Практический опыт — в области механизации работ по лесоразведению и лесовосстановлению; — обслуживания средств механизации лесного и лесопаркового хозяйства.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестация: дифференц. зачет

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2016 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: « 28 » 2016г.

Долматов Н.П.

(Ф.И.О.)

Директор колледжа

(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

15. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
16. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2643-8 .
17. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2016. - 528 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2870-8 .
18. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2643-8 : 1171-39. - 2 экз.
19. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2870-8 : 1184-04. - 5 экз.
20. **Устройство тракторов** [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся сред. спец. и проф.-техн. образования / А. Н. Карташевич [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 443 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463694>. - ISBN 978-985-503-571-9.
21. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. В. Египко, Н. П. Долматов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,73 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

11. **Винничек, Л. Ф.** Устройство тракторов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. образования / Л. Ф. Винничек, С. И. Русякович. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 340 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463696>. - ISBN 978-985-503-480-4.
12. **Основы устройства тракторов и автомобилей** [Электронный ресурс]: метод. указания для практич. занятий для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC

13. Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контр. работ для студ. среднего проф. образования специальности - " Лесное и лесопарковое хозяйство " / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
14. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2015.
15. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/18016/2017 от 20.03.2017 г (срок действия с 04.04.2017г. по 06.04.2018г.)

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 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.)

3.3 Образовательные технологии активного и 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	-	-	-	
Итого активных и интерактивных занятий	2	2	-	4

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.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.4 ПК-3.2 ПК-3.3	Умения: — распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях; — отличать узлы и детали, выявлять неисправность; — подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности; Знания: — основные материалы, применяемые в машиностроении; — основы деталей машин и механизмов; — назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей; — основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка; — основные эксплуатационные расчеты; Практический опыт — в области механизации работ по лесоразведению и лесовосстановлению; — обслуживания средств механизации лесного и лесопаркового хозяйства.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестация: дифференц. зачет

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

Долматов Н.П.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 28 » 2017г.

Директор колледжа

(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

22. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
23. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2643-8 .
24. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2016. - 528 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. - ISBN 978-5-4468-2870-8 .
25. **Котиков, В. М.** Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2643-8 : 1171-39. - 2 экз.
26. **Пехальский, А.П.** Устройство автомобилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-2870-8 : 1184-04. - 5 экз.
27. **Устройство тракторов** [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся сред. спец. и проф.-техн. образования / А. Н. Карташевич [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 443 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463694>. - ISBN 978-985-503-571-9.
28. **Египко, С.В.** Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. В. Египко, Н. П. Долматов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,73 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

16. **Винничек, Л. Ф.** Устройство тракторов. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. образования / Л. Ф. Винничек, С. И. Русакович. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 340 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463696>. - ISBN 978-985-503-480-4.
17. **Основы устройства тракторов и автомобилей** [Электронный ресурс]: метод. указания для практич. занятий для студ. среднего проф. образования специальности - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов, А.В. Никитенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC

18. Основы устройства тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контр. работ для студ. среднего проф. образования специальности - " Лесное и лесопарковое хозяйство " / сост.: С.В. Египко, Н.П. Долматов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 0,95 МБ. – Систем. требования: IBM PC; Windows7; Adobe Acrobat Reader DC
19. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2015.
20. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Текст]; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

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
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.)
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/ПНД4588 от 28.11.2017 . АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/ПНД4588 от 28.11.2017г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ООО «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 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.)

3.3 Образовательные технологии активного и 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	-	-	-	
Итого активных и интерактивных занятий	2	2	-	4

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).

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.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.4 ПК-3.2 ПК-3.3	Умения: — распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях; — отличать узлы и детали, выявлять неисправность; — подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности; Знания: — основные применяемые материалы, в машиностроении; — основы деталей машин и механизмов; — назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей; — основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка; — основные эксплуатационные расчеты; Практический опыт — в области механизации работ по лесоразведению и лесовосстановлению; — обслуживания средств механизации лесного и лесопаркового хозяйства.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольные работы по темам, контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Промежуточная аттестация: дифференц. зачет

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

Долматов Н.П.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2018г.

Директор колледжа

(подпись)