

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
 Факультет механизации
 И.И. Ревяко
 31 августа 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Директор мелиоративного колледжа
 С. Н. Полубедов
 31 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики	УП.02.02 Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта (шифр, наименование производственной практики)
Специальность	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	техник (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППСЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	очная (очная, заочная)
Срок освоения ППСЗ	3 года 10 мес (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Сервис транспортных и технологических машин, СТиТМ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Рабочая программа учебной практики по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» в рамках укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», утверждённого приказом Минобрнауки России от 23 января 2018 г. № 45.

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

Разработчик	Доцент кафедры СТ и ТМ _____ (должность, кафедра)	 _____ (подпись)	Коломыца В.А.. _____ (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:		протокол № 9 13 июня 2019 г.	
	Кафедра СТиТМ _____ (сокращенное наименование кафедры)		
Заведующий кафедрой		 _____ (подпись)	Лайко Д.В. _____ (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 _____ (подпись)	Чалая С.В. _____ (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия		протокол № 1 31 августа 2019 г.	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм.

Цель проведения учебной практики - закрепление теоретических знаний, получаемых студентами в процессе обучения и приобретение навыков по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта являются:

- умение диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы,
- выполнять работы по различным видам технического обслуживания,
- разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности,
- оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию подъемно-транспортной, строительной и дорожной техники.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта обучающихся является начальным этапом для освоения ППССЗ СПО и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС, проводится во 2 семестре.

Для прохождения учебной практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин и профессиональных модулей: Инженерная графика; Техническая механика; Материаловедение; Информационные технологии в профессиональной деятельности; Эксплуатационные материалы.

Практика служит основой для формирования компетенций, необходимых при сдаче: Метрология и стандартизация; Электротехника и электроника; Структура транспортной системы; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Охрана труда; Безопасность жизнедеятельности; Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве; Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ; Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов; производственная ремонтно-технологическая практика; Производственная эксплуатационная практика; Государственная итоговая аттестация.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики	Способ проведения	Форма проведения
Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта	Стационарная	дискретная, по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта проводится: Учебный корпус № 3 НИМИ Донской ГАУ, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Платовский, 37 в ауд. № 112 - Лаборатория технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента, № 106 - Лаборатория по ремонту топливной аппаратуры, № 101 - Механообрабатывающая мастерская, № 314 б - Специальное помещение для самостоятельной работы.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются согласно графику учебного процесса. Количество часов (недель) на освоение учебной практики по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта 252 часа (7 недель).

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Процесс учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому об-

	служиванию 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 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

В результате прохождения учебной практики по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта обучающийся должен:

знать:

- основные методы обработки автомобильных деталей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;

уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент,

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

Общая трудоемкость учебной практики составляет **180** часа

Наименование разделов, тем выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала и практические занятия, экскурсии, состав выполнения работ		Объем часов	Уровень освоения
1	2		4	5
Раздел 1 Общее ознакомление с техническим оборудованием при организации ТОиР на предприятии	Содержание учебного материала		8	2
	1	Проведение вводного инструктажа. Организационная структура предприятия.	2	
	2	Мероприятия по противопожарной защите, охране окружающей среды.	2	
	3	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием. Организация и ремонт машин.	2	
	4	Краткая производственная характеристика предприятия или участка	2	
Раздел 2 Общеслесарные работы	Содержание учебного материала		96	3
	1	Разметка плоскостная. Подготовка к разметке деталей с чистой (обработанной) поверхностью, подготовка деталей с черной (необработанной) поверхностью (отливка, поковка прока). Упражнения в нанесении произвольно расположенных, взаимно-параллельных и взаимно перпендикулярных рисок, рисок по заданным углам в построении замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий (квадрат, прямоугольника, треугольника, шестигранника и т. д.), окружностей и их частей.	8	
	2	Рубка металла. Правильная постановка корпуса, работающего при ударе. Упражнения в держании молотка, молотком при кистевом, локтевом и плечевом ударах. Приемы держания зубила и крейцмесселя. Упражнения в меткости удара по указанному месту. Рубка листовой стали в тисках, прямолинейных	8	
	3	Правка и гибка металла. Правильная постановка корпуса работающего при правке металла на плите. Упражнения при нанесении ударов по намеченному на металле месту. Правка полосовой стали на плите. Правка полос, изогнутых по ребру. Правка круглого стального прутка с применением призм. Правка листовой стали. Правка тонкой стали при помощи плит и бруска.	8	

		Правка труб и сортовой стали (уголка) под ручным винтовым прессом.		
	4	Резка металла. Установка полотна в ножовочный станок. Держание ручного ножовочного станка. Положение корпуса работающего. Закрепление материала полосового, квадратного, круглого и прямоугольного сечения в тисках и отрезание без разметки. Разметка и отрезание по рискам. Отрезание колец от труб по рискам. Отрезание полос из листа с поворотом полотна (по рискам). Вырезание части материала в продольном и поперечном направлениях.	8	
	5	Опиливание металла. Правильная постановка ног и корпуса при опиливании деталей, зажатых в тиски. Правильное держание напильника, рабочее движение и балансирование при опиливании плоскостей напильником №1 и №2 с проверкой плоскостности лекальной линейкой. Опиливание плоскостей, расположенных по внешним углом 90°. Проверка угольником и лекальной линейкой. Опиливание плоскостей, расположенных под острым и тупым внешними углами. Проверка углов шаблоном и простым угломером на просвет.	8	
	6	Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание. Упражнения в управлении сверлильным станком. Пуск и останов станка, опускание и подъем шпинделя вручную, включение механической передачи. Упражнения в наладке станка: установка заданной частоты вращения шпинделя и механической передачи. Установка сверлильных патронов и переходных втулок в шпинделе станка. Установка сверл, их выверка и закрепление. Выбор скорости резания и подачи по таблицам. Упражнения в установке изделий на столе сверлильного станка с помощью подкладок и планов. Установка деталей на призме и в тисках. Сверление на станке сквозных отверстий по кондуктору, шаблону.	8	
	7	Нарезание резьбы. Нарезание наружной резьбы. Установка и крепление круглой плашки в плашкодержателе. Упражнение в держании и вращении клуппа по готовой нарезке. Проверка диаметра стержня под нарезание резьбы. Нарезание резьбы на стержне регулируемыми и цельными плашками вручную и на станке.	8	
	8	Клепка. Выбор инструмента, применяемого при склепывании металлических деталей. Выбор заклепок. Подготовка деталей к склепыванию, разметка заклепочных швов. Выбор сверл под заклёпку. Сверление отверстий под заклёпку по разметке на детали. Зенкование отверстий под заклёпки с потайной головкой. Склепывание двух и нескольких листов внахлестку односторонними и многосторонними швами, заклёпками с полукруглыми головками.	8	
	9	Комплексные работы. Выполнение по чертежам и эскизам работ, включающих все ранее пройденные операции с применением передовых методов и приспособлений. Работы выполняются по рабочим чертежам и инструкционное - технологическим картам. Точность обработки до 0,2мм.	8	
	10	Шабрение. Подготовка плоскости к шабрению, подготовка плиты, вспомога-	8	

		тельных материалов и инструментов к выполнению шабрения. Выбор шаберов, их заточка и заправка. Упражнения в механическом шабрении.		
	11	Пайка и лужение. Пайка. Подготовка припоев, флюсов и деталей к пайке. Пайка простым паяльником и электропаяльником. Спайка двух деталей внакладку, припайка швов. Пайка при помощи паяльной лампы. Лужение. Подготовка деталей к лужению. Электрическое лужение наружных и внутренних поверхностей сосудов и деталей. Лужение погружением мелких деталей в расплавленное олово.	8	
	12	Выполнение слесарных работ сложностью 3 разряда. Изготовление деталей и изделий сложностью 3-го разряда с соблюдением основных размеров по 11-13 квалитетам. Применение расчлененного технологического процесса. Применение передовых методов работы и различных приспособлений, повышающих производительность труда, улучшающих качество. Выполнение простейших операций термической обработки: закладки, отпуска и отжига изделий из углеродистых сталей.	8	
Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	Содержание учебного материала		148	
	1	Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобиля. Слить воду, масло и топливо. Осмотреть автомобиль, выявить его комплектность.	4	3
	2	Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя. Средства и технология диагностирования двигателя. Диагностирование систем и механизмов двигателя по параметрам рабочих и сопутствующих процессов. Выявление причин обнаруженных неисправностей. Устранение неисправностей, занесение результатов контроля в карту.	4	
	3	Разборка двигателя на сборочные единицы и детали. Разборка двигателя в соответствии с инструкционно-технологическими картами. Очистка двигателя, сборочных единиц и деталей. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Провести дефектовку деталей и сортировку их на требующие ремонта, негодные. Контроль качества выполнения работ.	4	
	4	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма.	4	
	5	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт механизма газораспределения.	4	
	6	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения.	4	3
	7	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы смазки.	4	
	8	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.	4	

	9	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля.	4	
	10	Сборка и испытание двигателя. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Собрать двигатель и установить его на испытательный стенд. Запустить двигатель, отрегулировать его механизмы и системы. Знать технические условия на сборку и испытание. Произвести испытание двигателя без нагрузки и под нагрузкой. Определить наличие стуков и других неисправностей. Произвести окончательные регулировки на работающем двигателе. Заполнить паспорт двигателя.	4	
	11	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт сборочных единиц и деталей трансмиссии.	4	
	12	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.	4	
	13	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы.	4	
	14	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт переднего моста.	4	
	15	Ремонт рессор и рамы. Снять рессоры, заменить втулки и сержки, развернуть гнезда кронштейна рессор, перебрать рессоры и подрессорники, заменить негодные листы. Собрать рессоры и поставить их на место. <i>Ремонт балансирной подвески.</i> Очистить раму, сменить негодные траверсы, выправить раму и кронштейн запасного колеса.	4	
	16	Ремонт колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.	4	
	17	Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт подъемного механизма платформы автомобиля-самосвала, кабины кузова, оперения и грузовой платформы.	4	
	18	Сборка и обкатка автомобиля. Поставить задний мост, рессоры, карданный вал, передний мост, рулевое управление, кабину. Установить двигатель с коробкой передач. Установить буферы, упоры, глушитель, кузов и др. Отрегулировать механизмы. Заправить автомобиль охлаждающей жидкостью, топливом, маслом. Запустить двигатель. Опробовать машину на месте и на ходу. Окончательно отрегулировать двигатель, сцепление, тормоза.	4	
	19	Ведение журнала учета работ и дневника учебной практики по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта.	4	
Общая трудоемкость учебной практики			180	
Вид аттестации			Диф. зачет	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИЛИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Во время прохождения практики обучающиеся используют нормативную и производственную литературу, в том числе с использованием электронных библиотек и Интернет-ресурсов. Осуществляют сбор, обработку и анализ исходных данных, необходимых для отчета о прохождении учебной практики с использованием современных способов обработки информации. Осваивают специализированные компьютерные технологии, обеспечивающие реализацию процессов эксплуатации и оценке эффективности машин и оборудования.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме представления

Сбор и обработка фактического материала является ответственным этапом в подготовке отчета о прохождении производственной практики. Источником фактического материала могут служить плановые и отчетные документы, балансы предприятий, справки и другие материалы. Накапливая аналитические данные, студент должен одновременно осуществлять дополнительные расчеты по материалам анализируемых лет, составлять аналитические таблицы. Это позволит своевременно обнаружить пробелы в подборе исходных данных, необходимых для проведения анализа и разработки конкретных рекомендаций. При сборе фактического материала особое внимание следует обращать на те данные, на базе которых можно будет сделать определенные выводы и выдвинуть обоснованные предложения по повышению эффективности управленческой деятельности.

Собранный фактический материал необходимо определенным образом упорядочить, сгруппировать. В ходе работы над фактическим материалом его соответствующим образом группируют: составляют таблицы, диаграммы, схемы, графики. Это обеспечит глубокий и всесторонний анализ собранного фактического материала и позволит наглядно представить анализируемый материал и выводы.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Подготовка к разметке деталей с чистой (обработанной) поверхностью, подготовка деталей с черной (необработанной) поверхностью (отливка, поковка прока).
2. Правильная постановка корпуса, работающего при ударе при рубке металла.
3. Правильная постановка корпуса работающего при правке металла на плите.
4. Правка полосовой стали на плите. Правка полос, изогнутых по ребру.
5. Разметка и отрезание по рискам. Отрезание колец от труб по рискам. Отрезание полос из листа с поворотом полотна (по рискам).
6. Опиливание плоскостей, расположенных по внешним углом 90° . Проверка угольником и лекальной линейкой.
7. Опиливание плоскостей, расположенных под острым и тупым внешними углами. Проверка углов шаблоном и простым угломером на просвет.
8. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание.
9. Установка сверлильных патронов и переходных втулок в шпинделе станка. Установка сверл, их выверка и закрепление. Выбор скорости резания и подачи по таблицам.
10. Нарезание резьбы. Нарезание наружной резьбы. Установка и крепление круглой плашки в плашкодержателе.

11. Нарезание резьбы на стержне регулируемыми и цельными плашками вручную и на станке.
12. Выбор инструмента, применяемого при склепывании металлических деталей. Выбор заклепок.
13. Подготовка деталей к склепыванию, разметка заклепочных швов. Выбор сверл под заклёпку. Сверление отверстий под заклёпку по разметке на детали.
14. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобиля.
15. Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя. Средства и технология диагностирования двигателя.
16. Диагностирование систем и механизмов двигателя по параметрам рабочих и сопутствующих процессов.
17. Выявление причин обнаруженных неисправностей. Устранение неисправностей, занесение результатов контроля в карту.
18. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.
19. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников.
20. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма.
21. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт механизма газораспределения.
22. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения.
23. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы смазки.
24. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.
25. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля.
26. Сборка и испытание двигателя.
27. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт сборочных единиц и деталей трансмиссии.
28. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.
29. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт тормозной системы.
30. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт переднего моста.
31. Ремонт рессор и рамы.
32. Ремонт колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, дисков, покрышек и камер.
33. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт подъемного механизма платформы автомобиля-самосвала, кабины кузова, оперения и грузовой платформы.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

Форма аттестации учебной практики - дифференцированный зачет. Время проведения аттестации назначается руководителем производственной практики.

К отчетным документам о прохождении учебной практики относятся:

- 1) дневник производственной практики;
- 2) отчет о прохождении учебной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями;
- 3) отзыв о прохождении производственной практики, составленный руководителем практики от предприятия / организации. Для написания отзыва используются данные наблюдений за деятельностью студента, результаты выполнения заданий, дневник производственной практики, отчет о практике.

Содержание отчета. Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист
2. Индивидуальный план производственной практики.
3. Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики
4. Основная часть, содержащая:
 - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
 - анализ полученных результатов.
5. Заключение, включающее:
 - описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
 - индивидуальные выводы о практической значимости проведенной работы.
6. Список использованных источников.
7. Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты; дневники испытаний.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение производственной практики преподавателю.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Текст]: учебник для среднего проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). – 5 экз.
2. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебник для среднего проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>. – 10.06.2019.
3. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2015. - 428 с. - (Профессиональное образование). – 5 экз.
4. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2015. - 428 с. - (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>. – 10.06.2019.
5. Солнцев, Ю.П. Материаловедение [Текст]: учебник для среднего проф. образования / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина, А. Ф. Иголкин. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 495 с. - (Профессиональное образование). – 10 экз.

Дополнительные источники:

1. Картошкин, А.П. Топливо для автотракторной техники : справочник [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования / А. П. Картошкин. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2013. - 190 с. - (Среднее профессиональное образование). – 2 экз.

2. Картошкин, А.П. Смазочные материалы для автотракторной техники: Справочник [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования / А. П. Картошкин. - М.: Академия, 2014. - 239 с. - (Профессиональное образование). – 2 экз.

3. Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта [Электронный ресурс]: метод. указания по проведению практики для студ. среднего проф. образования спец. «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Сост.: В.А. Коломыца; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 1,15 МБ. Систем. требования: IBM PC. . Adobe Acrobat X Pro. Загл. С экрана.

4. Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта [Электронный ресурс]: метод. указания по проведению практики для студ. среднего проф. образования спец. «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост.: В.А. Коломыца. – Новочеркасск, 2017. – 13 с. – 8 экз..

5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (принято учебно-метод. советом ин-та протокол №3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

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 № 001-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ООО «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 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

12. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие следующих лабораторий:

Учебный корпус № 3 НИМИ Донской ГАУ, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Платовский, 37 в ауд. № 112 - Лаборатория технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента, № 106 - Лаборатория по ремонту топливной аппаратуры, № 101 - Механообрабатывающая мастерская, № 314 б - Специальное помещение для самостоятельной работы.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Текст]: учебник для среднего проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). – Текст непосредственный- 5 экз.
2. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей : учебник для среднего проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 521 с. - (Профессиональное образование). – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.
3. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2015. - 428 с. - (Профессиональное образование). – Текст непосредственный- 5 экз.
4. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2015. - 428 с. - (Профессиональное образование). – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.
5. Солнцев, Ю.П. Материаловедение : учебник для среднего проф. образования / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина, А. Ф. Иголкин. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2016. - 495 с. - (Профессиональное образование). – Текст непосредственный -10 экз.

Дополнительные источники:

1. Картошкин, А.П. Топливо для автотракторной техники : справочник : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования / А. П. Картошкин. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2013. - 190 с. - (Среднее профессиональное образование). – Текст непосредственный -2 экз.
2. Картошкин, А.П. Смазочные материалы для автотракторной техники: Справочник : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования / А. П. Картошкин. - М.: Академия, 2014. - 239 с. - (Профессиональное образование). –Текст непосредственный - 2 экз.
3. Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта : метод. указания по проведению практики для студ. среднего проф. образования спец. «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Сост.: В.А. Коломыца; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. Новочеркасск, 2017. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный..
4. Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта : метод. указания по проведению практики для студ. среднего проф. образования спец. «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост.: В.А.

Коломыца. – Новочеркасск, 2017. – 13 с. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный. 8 экз..

5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины : (принято учебно-метод. советом ин-та протокол №3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

9. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.

Электронные базы периодических изданий*

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека"	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n
Электронная-библиотечная система "Лань"	https://e.lanbook.com/journals

* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

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)

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

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 документов)	https://www.rsl.ru/
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 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

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
113	16	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 113 (на 16 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> <p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 113 (на 16 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> <p>Учебная аудитория для проведения ла-</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Станок для шлифовки клапанов ПТ-823 – 1 шт.; - Стенд для дефектовки дета-

		<p>бораторных работ, ауд. 113 (на 16 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 113 (на 16 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>лей ПМД-3М – 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стенд диагностики электрооборудования КИ-968А – 1 шт.; - Стенд для очистки свечей зажигания – 1 шт.; - Станок для проточки якорей стартеров и генераторов – 1 шт.; - Передвижной гидродомкрат – 1 шт.; - Стенд для расточки блоков цилиндров – 1 шт.; - Аккумуляторная батарея 6СТ-190ЭМ – 1 шт.; - Электровулканизатор ОШ-8970 – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>
116		<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; <p>- лабораторное оборудование.</p>
П17	12	<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер Pro-511 – 12 шт.; - Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; - Принтер – 3 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

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

Внесенные изменения утверждаю: *И. А. Акулиничев* 2020 г.

Директор колледжа *М. В. Мухоморова*

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 OLV5 E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

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

Директор колледжа  Баранова Т.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	с 23.03.2020 г. по 23.03.2023 г.
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	48 Договор № 14 от 10.01.2022 г. Лань СПО	с 10.01.2022 г. по 9.01.2023 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).


Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS
Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office profes-
sional; MS Windows Server; MS Project Ex-
pert 2010 Professional)


Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021
г. АО «СофтЛайн Трейд»

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

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

Директор колледжа


(подпись)


(Ф.И.О.)