

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.И. Ревяко
« » г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа


С.Н. Полубедов
«30» 06 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики

ПДП Производственная практика (преддипломная)

(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

2 года 10 мес.

(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)

Кафедра

Сервис транспортных и технологических машин,
СТиТМ

(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2016

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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», утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 апреля 2014 г. № 386.

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

Разработчик

Доцент кафедры

СТ и ТМ

(должность, кафедра)



(подпись)

Лайко Д.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра СТ и ТМ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 12 «27» июня 2016 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Лайко Д.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой



(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 6 «29» июня 2016 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика 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.

Целями практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- изучение структуры организации, технической отчетной документации по организации производства, функций управления, методов управления трудовым коллективом;
- приобретение навыков практической работы по профилю подготовки на конкретном рабочем месте в качестве исполнителя.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Производственная (преддипломная) практика обучающихся является завершающим этапом, проводится после освоения ППССЗ СПО и сдачи обучающими всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС, проводится в 6 семестре.

Для прохождения преддипломной практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин и профессиональных модулей: Инженерная графика; Техническая механика; Электротехника и электроника; Материаловедение; Метрология и стандартизация; Структура транспортной системы; Информационные технологии в профессиональной деятельности; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Охрана труда; Безопасность жизнедеятельности; Эксплуатационные материалы; Эксплуатационные материалы; 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; Организация работы первичных трудовых коллективов; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Практика служит основой для формирования компетенций, необходимых при сдаче государственной итоговой аттестации.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики	Способ проведения	Форма проведения
Производственная (преддипломная) практика	Выездная	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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и техникумом. Сроки проведения практики устанавливаются согласно графику учебного процесса. Количество часов (недель) на освоение преддипломной практики; всего - 144 часа (4 недели), в том числе преддипломной практики -144 часа.

Наименование предприятия	Реквизиты и срок действия договора
ООО «ГазСтройСервис»	ООО «ГазСтройСервис»: 344039, Ростов-на-Дону, пер. Дальний, 19, офис 30 ИНН/КПП 6161054167/616501001 Договор действует до 31.08.2020.
ЗАО «Управление механизации №3»	ЗАО «Управление механизации №3» 346421 г. Новочеркасск, ул. Добролюбова, 176 ИНН 60150019516, КПП 615001001, Р/с 40702810705050002064, в ФКБ «Петрокомерц» в г. Ростов-на-Дону, БИК 046015986 Договор действует до 31.12.2021

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Процесс производственной (преддипломной) практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
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 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	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.
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 обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.
ПК 3.4	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен:

знать:

- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления.

уметь:

- проводить разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- организовывать работу персонала по эксплуатации транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной (преддипломной) практики составляет **144** 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 предприятием	Содержание учебного материала		8	2
	1	Проведение вводного инструктажа. Организационная структура предприятия.	2	
	2	Оперативная схема управления. Производственная оснащенность, взаимосвязь между производственными подразделениями и отдельными бригадами, их взаимодействие в технологическом процессе. Основные показатели работы предприятия. Нормативно-техническая документация	2	
	3	Организация эксплуатации объектов. Расположение и назначение вспомогательных, служебно-бытовых, административных и других помещений предприятия.	2	
	4	Мероприятия по противопожарной защите, охране окружающей среды.	2	
Раздел 2 Стажировка в качестве стажера (дублера), техника, технолога	Содержание учебного материала		128	3
	1	Определять объем и основные показатели выполняемых работ. Использовать организационно управленческие навыки на участке производства.	6	
	2	Организовать работу бригады на участке с соблюдением мер производственной санитарии и техники безопасности. Рационально использовать нормы расхода материалов, запасных частей и других ресурсов на практике. Применять природоохранные мероприятия. Подготовка двигателя к эксплуатации. Технический осмотр двигателя перед запуском, заправка его топливом, маслом и охлаждающей жидкостью.	6	
	3	Проверка надежности крепления агрегатов на двигателе.	6	
	4	Наблюдение за работой агрегатов, механизмов и за показаниями контрольных приборов. Управление подачей топлива топливным насосом. Остановка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней вентилятора. Участие в работах по выполнению регламента технических обслуживания. Уход за аккумуляторной батареей.	6	
	5	Разборка агрегатов и узлов. Промывка и дефектация деталей. Составление дефектных ведомостей. Участие в ремонте отдельных агрегатов двигателя.	6	

	6	Техническое обслуживание дорожно-строительных машин. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте машин.	6	3
	7	Обслуживание и ремонт электрооборудования машин. Технический осмотр генераторов, стартеров, аккумуляторов и электропроводки.	6	
	8	Уход за пусковой и защитной аппаратурой. Обслуживание и ремонт гидросистем машин.	6	
	9	Настройка контрольно-измерительных систем машин, нахождение и устранение неисправностей.	6	
	10	Обслуживание и ремонт тормозного оборудования машин. Обслуживание и ремонт пневматического оборудования машин.	6	
	11	Карта смазки узлов и деталей.	6	
	12	Осмотр машин и составление дефектной ведомости.	6	
	13	Ознакомление с общими правилами консервации и материалами, применяемыми при консервации машин. Участие в работах по консервации или расконсервации машин.	6	
	14	Подготовка машин к работе. Осмотр и проверка крепления рабочих агрегатов и механизмов.	6	
	15	Проверка тормозного оборудования и ручного тормоза.	6	
	16	Проверка работы механизмов машин. Регулировка и настройка механизмов и измерительных систем.	6	
	17	Приведение машин в транспортное положение перед выездом на работу и в рабочее положение на месте работ.	6	
	18	Пуск машин в работу. Порядок включения гидросистем и механизмов машин. Управление рабочими механизмами машин при их работе.	6	
	19	Приведение машины в транспортное положение по окончании работ. Осмотр механизмов машин и очистка их после окончания работы.	6	
	20	Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах машин.	6	
	21	Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах машин.	4	
	22	Ведение журнала учета работ и технического состояния машины.	4	
Общая трудоемкость производственной практики			144	
Вид аттестации			Диф. зачет	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИЛИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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. Структура по управлению производством технического обслуживания и ремонта техники
2. Информационное управление производством
3. Основные задачи инженерной службы предприятия
4. Формы и методы организации производства по техническому обслуживанию и ремонту техники
5. Планирование и учет системы поддержания работоспособности техники
6. Управление качеством работ по техническому обслуживанию и ремонту
7. Классификация технологического оборудования
8. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния техники
9. Трудоемкость технических обслуживаний и ремонтов техники
10. Определение ресурсов и норм расхода запасных частей
11. Методы и процессы диагностирования техники
12. Определение предельных и допустимых значений параметров технического состояния
13. Факторы, влияющие на расход запасных частей
14. Определение номенклатуры и объемов хранения запасных частей на складе
15. Организация складского хозяйства
16. Влияние технического обслуживания на расход топлива техники
17. Охрана окружающей среды от вредных воздействий техники

18. Основные направления совершенствования технической эксплуатации техники
19. Документооборот на предприятии
20. Техничко-экономические показатели предприятия

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Форма аттестации производственной (преддипломной) практики - дифференцированный зачет. Время проведения аттестации назначается руководителем производственной практики.

К отчетным документам о прохождении производственной практики относятся:

- 1) дневник производственной практики;
- 2) отчет о прохождении производственной 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;
 - анализ возможности внедрения результатов практики, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
 - 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.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 9-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2014. - 509 с. - (Профессиональное образование). - 10 экз.

2. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 319 с. - 10 экз.

3. Шестопапов, К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 9-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 320 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>

4. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М.: Академия, 2016. - 512 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

5. 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>.

6. 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>.

7. 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). - 2 экз.

8. 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). - 5 экз.

Дополнительные источники:

1. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ.

2. Овчинников, В. В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Овчинников. - 5-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 176 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

4. Картошкин, А.П. Топливо для автотракторной техники : Справочник [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / А. П. Картошкин. - М. : Академия, 2014. - 239 с. - (Профессиональное образование). - 2 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-Плагат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 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

12. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие на предприятии:

- мастерских укомплектованных специализированным оборудованием (средства диагностирования машин, оборудование для уборочно-моечных и смазочно-заправочных работ, осмотровое и подъемно-транспортное оборудование, оборудование для разборочно-сборочных работ);
- отдела главного механика (инженера), укомплектованного средствами вычислительной техники, нормативно-технической и информационно-справочной литературой, отчетными данными;
- полигон с дорожно-строительной техникой.

13. 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, баз данных и библиотечных фондов

Основные источники:

1. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 9-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2014. - 509 с. - (Профессиональное образование). - 10 экз.

2. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 319 с. - 10 экз.

3. Шестопапов, К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 9-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 320 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>

4. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М.: Академия, 2016. - 512 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

5. 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>.

6. 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>.

7. 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). - 2 экз.

8. 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). - 5 экз.

Дополнительные источники:

1. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ.

2. Овчинников, В. В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Овчинников. - 5-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 176 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

4. Картошкин, А.П. Топливо для автотракторной техники : Справочник [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / А. П. Картошкин. - М. : Академия, 2014. - 239 с. - (Профессиональное образование). - 2 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, современных профессиональных баз данных 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 19.01.2017г. 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.), 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.)
ЭБС «Академия»	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.), Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 г. с ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

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

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: « 28 »

Лайко Д.В.

(Ф.И.О.)

2017г.

Директор колледжа

(подпись)

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, баз данных и библиотечных фондов

Основные источники:

1. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 9-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2014. - 509 с. - (Профессиональное образование). - 10 экз.

2. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 319 с. - 10 экз.

3. Шестопапов, К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / К. К. Шестопапов. - 9-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 320 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>

4. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Б. С. Васильев [и др.] ; под ред. В.А. Зорина. - 10-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М.: Академия, 2016. - 512 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

5. 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>.

6. 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>.

7. 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). - 2 экз.

8. 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). - 5 экз.

Дополнительные источники:

1. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ.

2. Овчинников, В. В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Овчинников. - 5-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. - 7-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 176 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>.

4. Картошкин, А.П. Топливо для автотракторной техники : Справочник [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / А. П. Картошкин. - М. : Академия, 2014. - 239 с. - (Профессиональное образование). - 2 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 информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных 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 № 58544/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 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-13947/2018 от 26.04.2018 г (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.), Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.), Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
ЭБС «Академия»	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017г. с ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.), Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017г. с ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Лайко Д.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018г.

Директор колледжа


(подпись)