

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 11:28:46

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d377a1b9b3ee225ea17959043aa6c272d06010c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

«08» июня 2021 года

«09» июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАНСПОРТНОГО ПАРКА

Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Технический сервис в агропромышленном комплексе</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года 7 месяцев</u>

Караваяево 2020

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Эксплуатация МТП»: дать студентам теоретические основы эксплуатации МТП и транспортных средств, их технического обслуживания.

Задачи дисциплины: научить правилам и приёмам высокоэффективного технического обслуживания машин в сельском хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.10 «Эксплуатация МТП» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений»

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Технологические машины и оборудование»;

«Тракторы и автомобили»;

«Топливо и смазочные материалы».

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

«Технологическая (проектно-технологическая) практика»;

«Выпускная квалификационная работа».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; УК-1; ПКос-1; ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. ИД-4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 _{ПК-1} Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации
	ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 _{ПКос-2} Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; как решить конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; как публично представить результаты решения конкретной задачи проекта; методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи; методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания; методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.

Уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых м и имеющихся ресурсов и ограничений; решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации

Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости; определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке; оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции; современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве; методы расчета состава машинно-тракторного парка; природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка; методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники; содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве; рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ; подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов; определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами; оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям; оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники; принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; навыками решения конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время; способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации; навыками расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; навыками разработки технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; навыками оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; навыками разработки годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка; навыками обеспечения машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами; навыками выдачи производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами; навыками контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники.

4. Структура дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			№7	№8
Контактная работа (всего)		12,9	2,3	10,6
В том числе:				
Лекции (Л)		6	2	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		6		6
Консультации		0,9	0,3	0,6
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР			
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		131,1	33,7	97,4
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП	30	10	20
	КР			
<i>Другие виды СРС:</i>				
Подготовка к лекциям		15	5	10
Подготовка к практическим занятиям		30		30
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		50	18,7	31,3
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	6,1*		6,1
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/12,9	36/2,3	108/10,6
	зач. ед.	4/0,36	1/0,06	3/0,3

* - часы самостоятельной работы используются для подготовки к промежуточной аттестации

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости и
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	7	Установочная лекция 1. Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.	0,5	-	-	8	8,5	Тс
2.		2. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности.	0,5	-	-	8	8,5	Тс
3.		3. Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов, автомобилей, с.-х. машин и оборудования нефтескладов.	0,5	-	-	7,7	8,2	Тс
4.		4. Технология диагностирования двигателей. Определение мощности двигателей тракторов и автомобилей тормозными и бестормозными методами.	0,5	-	-	10	10,5	Тс
5.	8	5. Материально-техническая база технического обслуживания и ремонта МТП. Ремонтно-обслуживающая база в АПК. РОБ с.-х. предприятия. Технологическое оборудование для ТО.	1	2	-	20	23	ЗЛР
6.		6. Организация технического обслуживания МТП. Определение трудоемкости работ по ТО и состава звена мастеров-наладчиков, построение графика трудоемкости ТО.	1	2	-	12	15	ЗЛР
7.		7. Организация и технология хранения машин. Техническое обслуживание машин в период хранения	1	2	-	10	13	ЗЛР

8.		8 Обеспечение МТП топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами	0,5	-	-	15,4	15,9	Тс
9		9. Курсовой проект «Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия»	0,5	-	-	40	40,5	ЗКП
		Консультации	-	-	0,9			
ИТОГО:			6	6	0,9	131,1	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	8	Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.	Техническое обслуживание трактора Т-25	2
2.		Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности.	Устройство и эксплуатация передвижных средств технического обслуживания	2
3.		Устройство и эксплуатация передвижных средств технического обслуживания	Исследование технического состояния двигателя диагностическими методами	2
ИТОГО:				6

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр 8

«Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка предприятия»

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	7	Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности	Работа с лекционным материалом и с литературой. Подготовка к тестированию	8

		механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.		
2.		Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности.	Работа с лекционным материалом и с литературой. Подготовка к тестированию	8
3.		Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов, автомобилей, с.-х. машин и оборудования нефтескладов.	Работа с лекционным материалом и с литературой. Подготовка к тестированию	7,7
4.		Технология диагностирования двигателей. Определение мощности двигателей тракторов и автомобилей тормозными и бестормозными методами.	Работа с лекционным материалом и с литературой. Подготовка к лабораторным работам.	10
ИТОГО часов в семестре:				33,7
5.	8	Материально-техническая база технического обслуживания и ремонта МТП. Ремонтно-обслуживающая база в АПК.РОБ с.-х. предприятия. Технологическое оборудование для ТО.	Работа с лекционным материалом и с литературой. Подготовка к лабораторным работам.	20
6.		Организация технического обслуживания МТП. Определение трудоемкости работ по ТО и состава звена мастеров-наладчиков, построение графика трудоемкости ТО	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лабораторным работам.	12
7.		Организация и технология хранения машин. Техническое обслуживание машин в период хранения	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лабораторным работам.	10
8.		Обеспечение МТП	Самостоятельное изучение учебного	15,4

	топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами	материала. Подготовка к лабораторным работам.	
9.	Курсовой проект «Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия»	Работа над курсовым проектом	40
ИТОГО часов в семестре:			97,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	3	4
	Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие для вузов / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1216-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167899/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неогр. доступ
1.	Баженов, С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов [Текст] : учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008, 2014. - 336 с.	15
2	Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169091 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2794-9.	Неогр. доступ
3	Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3279-0.	Неогр. доступ
4	Михальченков, А.М. Технология ремонта машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 232 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4323-9. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131019/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неогр. доступ
5	Драгилев, А.И. Технологическое оборудование предприятий перерабатывающих отраслей АПК [Текст] : Учебник / А. И. Драгилев, В. С. Дроздов. - Москва : Колос, 2001. - 352 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов образовательных учреждений среднего проф.образования). - ISBN 5-10-003645-1 : 90-00.	15
6	Кошевой, Е.П. Практикум по расчетам технологического оборудования пищевых производств [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Кошевой. - СПб : ГИОРД, 2005. - 232 с.: ил. - ISBN 5-901065-92-1 : 207-00.	32
7	Дипломное проектирование по механизации переработки сельскохозяйственной продукции [Текст] : учеб. пособие для вузов / Курочкин А.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0314-4 : 262-00.	26
8	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Текст] : учебник для вузов / Батищев А.Н., ред. - Москва : КолосС, 2007. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0352-4 : 412-00.	25

9	Бондаренко, Е.В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст] : учебник для бакалавров / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. - М. : Академия, 2015. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0542-6. - К215 : 537-90.	15
10	Машины и оборудование в животноводстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / Мирзоянц Ю.А., ред. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 439 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013120-7. - к118 : 1320-00.	20
11	Эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессоров холодильного оборудования : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3814-3. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126927/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неогр. доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 185 «Специализированная лаборатория ТО МТП»: контрольно-обучающие электрифицированные стенды – 6 шт., трактор К-701, трактор ДТ-75М, трактор МТЗ-82, трактор «Теггion» серии АТМ 3180, трактор Т-25, передвижная ремонтная мастерская на базе ГАЗ-52, агрегат ТО на базе ГАЗ-52, диагностическая установка на базе УАЗ-452, автомобиль ГАЗ-66, двигатель ЗМЗ-53-11, двигатель СМД-62, электротормозной стенд СТЭУ-40-1000, подъемник ПЛД-3-01 легковых автомобилей, подъемник для автомобилей П-4,5ПГ, прибор для измерения и регулировки углов установки колес автомобилей «Техно Вектор 5» модификации V5216R PRRC, стенд для контроля электрооборудования СИ-968, комплект для проверки свечей зажигания Э-203, стенд КИ-1774 для проверки и регулировки агрегатов гидросистем, тест-система СКО-1 для проверки параметров установки колес автомобилей, тестер-сканер ДСТ-2М для диагностики электронных систем управления двигателем, электронный измеритель мощности дизелей ИМД-Ц, прибор проверки фар модели ОП,	

	<p>прибор для проверки карбюраторов «Карат-4», Электровулканизатор В 101, пневматический калибратор К-69, мотор-тестер МТ-5 для диагностирования системы питания дизельного двигателя и агрегатов электрооборудования, газоанализатор-дымомер 01СО-СН-Т-Д, комплект приборов для контроля дизельной топливной аппаратуры (стенды для регулировки и проверки форсунок, прибор для контроля плунжерных пар, максиметр, моментоскопы и др.), прибор для проверки пропускной способности жиклеров карбюраторов, комплект мастера-наладчика, комплект приборов и приспособлений для зарядки и ремонта аккумуляторов. Аудитория 276 «Специализированная лаборатория по ТО оборудования нефтехозяйств»: топливораздаточные колонки – 2шт., установка для очистки масла, счётчики жидкости – 2 шт., справочно-информационный стенд по организации нефтехозяйств, индикатор загрязнения жидкости ИЗЖ, индикатор содержания воды в маслах ИВМ-2Д.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 275 Компьютерный класс Intel i3/4/500gb 9 штук</p>	<p>Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 275 Компьютерный класс Intel i3/4/500gb 9 штук</p>	<p>Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация машино-тракторного парка» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Составитель:

доцент кафедры

тракторы и автомобили

_____ Лобачев А.А.

Заведующий кафедрой

тракторы и автомобили

_____ Молодов А.М.