

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»

Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И.

«21» октября 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ОД.4 «Организационно-производственные структуры
предприятий в агропромышленном комплексе» для подготовки магистров по
направлению 35.04.06 «Агроинженерия»,
профиль - "Технический сервис в АПК"/прикладная магистратура

Квалификация (степень) выпускника - магистр

Факультет - агроинженерный

Кафедра - эксплуатации машинно-тракторного парка

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	4/144	1	1,2	34	-	-	40	-	43	1	2(27)
заочная	4/144	1,2	2,3	12	-	-	16	-	89	2	3(27)

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
док. техн. н., профессор, Пухов Евгений Васильевич

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (уровень прикладной магистратуры)" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.10.2015 N 39277), приказ Минобрнауки России от 23.09.2015 N 1047.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Эксплуатация МТП (протокол № 2/1 от 20 октября 2015 года)

Заведующий кафедрой  Пухов Е.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 2 от 21 октября 2015 года).

Председатель методической комиссии  Костиков О.М.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель дисциплины: приобретение знаний о инженерно-технической службе (ИТС) на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК), как инструменте управления производством технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) транспортных машин и оборудования.

Основные задачи дисциплины: ознакомление с основными общими сведениями об организации обслуживания основного производства; формирование необходимых знаний об оперативно-производственном планировании; приобретение навыков правильно и своевременно принимать научно-обоснованные инженерные решения в области организации производства работ по ТО и ремонту транспортных машин и оборудования.

Место дисциплины в структуре ООП. Б1.В.ОД.4.

Данная дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин блока Б1.В.ОД учебного плана.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающийся по результатам освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	<p>знать: методы организации инженерно-технической службы на предприятиях; методы организации производственной структуры; методы управления производством; методы расчета запасов материалов и запасных частей; методы управления персоналом; методы организации управления качеством;</p> <p>уметь: находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; выполнять работы по основам организации производства и труда; выполнять работы по управлению производством; использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала;</p> <p>иметь навыки: организации технической эксплуатации транспортных машин и оборудования на предприятиях АПК; применения методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин.</p>
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и дру-	<p>знать: общее представление о технологических операциях ТР, характеризующих его видах работ; основные технические параметры, определяющие исправное состояние агрегатов и систем машин отрасли, регламентирующие их</p>

	гим нормативным документам	<p>нормативные документы; основные направления развития транспортной составляющей АПК, с учетом использования информационных технологий;</p> <p>уметь: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию; обосновывать нормативы технической эксплуатации; организовывать работу в зонах ТО и ремонта АПК;</p> <p>иметь навыки: информационного обеспечения процесса оперативного управления организационно-производственных структур; методик выполнения стандартизации и сертификации; владения знаний технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности.</p>
--	----------------------------	--

3. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Очная форма обучения			Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов	
		1 семестр	2 семестр	2 семестр	3 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	36	108	36	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.					
Аудиторная работа:	2,05/74	24	50	10	18
Лекции	0,94/34	10	24	4	8
Практические занятия	-	-	-	-	-
Семинары	-	-	-	-	-
Лабораторные работы	1,11/40	14	26	6	10
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-		
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	1,2/43	12	31	26	63
Подготовка к аудиторным занятиям	1,2/43	12	31	26	63
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Экзамен/часы	0,75/27	-	27	-	27
Формы промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт, экзамен	зачёт	экзамен	зачёт	экзамен

4. Содержание дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Разделы дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1	Производственные и технологические процессы на предприятиях автомобильного транспорта.	4	-	-	4	8
2	Нормативные документы по организации производственных и технологических процессов.	4	-	-	6	8
3	Организация труда ремонтно-обслуживающего персонала.	4	-	-	6	5
4	Организация технологических процессов технического обслуживания автомобилей.	6	-	-	6	5
5	Организация технологических процессов текущего ремонта автомобилей.	6	-	-	6	5
6	Организация технологических процессов диагностирования автомобилей.	6	-	-	6	5
7	Методы повышения эффективности организации производственных процессов ТО и ТР автомобильного транспорта и их технико-экономическая оценка.	4	-	-	6	7
Заочная форма обучения						
1	Производственные и технологические процессы на предприятиях автомобильного транспорта.	1	-	-	2	10
2	Нормативные документы по организации производственных и технологических процессов.	1	-	-	-	10
3	Организация труда ремонтно-обслуживающего персонала.	2	-	-	2	10
4	Организация технологических процессов технического обслуживания автомобилей.	2	-	-	2	14
5	Организация технологических процессов текущего ремонта автомобилей.	2	-	-	2	16
6	Организация технологических процессов диагностирования автомобилей.	2	-	-	4	16
7	Методы повышения эффективности организации производственных процессов ТО и ТР автомобильного транспорта и их технико-экономическая оценка.	2	-	-	4	13

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.

Производственно-технологический процесс и типы производства. Производственный процесс и принципы его организации. Производственный цикл. Основы организации поточного производства. Типовая схема технологического процесса АТП. Логистика производственного процесса. Управление технологическим процессом в производстве.

Раздел 2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

Нормативная база по организации технологических процессов. Эксплуатационно-техническая документация. Цель функционирования РОП и ПТБ. Организация подготовки производства. Организация транспортно-складского хозяйства. План материально-технического обеспечения. Порядок образования и ликвидация предприятий. Организационно-правовые формы хозяйствования АТП. Классификация РОП. Организация управления и организационная структура.

Раздел 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.

Производительность труда. Основы научной организации труда. Разделение и кооперация труда. Техническое нормирование труда. Организация заработной платы. Условия труда работников РОП и ПТБ. Рабочие места, рабочие посты. Операционно-технологические карты. Пиктограммы. Аттестация рабочих мест, постов, линий, участков, зон и технологических процессов.

Раздел 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ.

Методы ТО автомобилей. Организация ежедневного обслуживания. Методы организации технологических процессов ТО-1, ТО-2. Организация ТО на универсальных постах. Организация ТО-1 на потоке. Особенности организации ТО-2 на потоке. Организация ТО-2 по методу НИИАТ. Единое ТО. Операционно-постовой метод ТО-2.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ.

Организация и планирование ремонтов. Составление квартальных и месячных планов. Хозяйственный расчет. Оперативно-производственный учет. Методы организации ТР автомобилей. Организация постовых работ. Организация работы производственных участков. Основы агрегатно-узлового метода ТР автомобилей. Специализация постов ТР автомобилей. Руководство по организации и технологии ТР автомобилей. (участковые и постовые работы по замене основных агрегатов).

Раздел 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ.

Место диагностирования в технологическом процессе ТО и ТР автомобилей. Диагностирование при типовых технологических процессах ТО-1 и ТО-2. Типовой процесс ТО-1 с диагностированием Д-1. Типовой процесс ТО-2 с диагностированием Д-1 и Д-2. Диагностирование при нетиповых методах организации ТО. Наиболее прогрессивные методы организации ТО с применением полнокомплектного диагностирования. Комплексный метод организации ТО с диагностированием. Технологическая документация по ТО с диагностированием. Внедрение новых технологических процессов ТО и диагностирования.

Раздел 7. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ТО И ТР АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА И ИХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

Моделирование работы подразделений ТО и ТР автомобилей АТП. Принципы рациональной организации производственных процессов. Критерии и условия выбора оптимального технологического процесса. Механизация, синхронизация и автоматизация технологических процессов. Техничко-экономическая оценка форм и методов организации производственных процессов ТО и ТР автомобилей. Анализ хозяйственной деятельности РОП и ПТБ. Техничко-экономическая оценка уровня организации производства РОП и ПТБ. Расчет производственных мощностей. Производственная мощность РОП и ПТБ. Оптимизация использования производственной мощности РОП и ПТБ. Планирование загрузки постов обслуживания. Производственная программа, план производства и реализации продукции. План по труду и заработной плате. Управление материальными потоками.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности технических средств.	4	1
2	Организация и типизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта	4	1
3	Основные положения по управлению производством технического обслуживания и ремонта машин. Структура и ресурсы инженерно-технической службы технического сервиса	4	1
4	Организация технологических процессов ТР машин	4	2
5	Организация технологических процессов диагностирования машин	4	1
6	Особенности организационной структуры управления технической службой при комплексных производственных процессах ТО и ТР подвижного состава	4	2
7	Материально-технического обеспечение и организация хранения материалов.	4	2
8	Моделирование работы подразделений ТО и ТР транспортных средств, как основа оптимизации технологических процессов на предприятиях	4	1
9	Особенности организационных форм построения технологических процессов ТО и ТР и их технико-экономическая оценка	2	1
Всего		34	12

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

«Не предусмотрены»

4.5. Перечень тем лабораторно-практических работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Методика определения параметров производственно-технической базы предприятия	4	1
2	Технологический расчета производственно-технологической базы предприятия	4	2
3	Организация поточных линий ТО и ТР	4	1
4	Выбор оборудование применяемого при техническом сервисе	4	2
5	Оптимизация площади под оборудование в производственных корпусах	4	2
6	Основные положения по организации комплексов и участков ТО и ТР, особенности организации специализированных участков.	4	2
7	Проверка и регулировка установочного угла опережения зажигания и работы вакуумного регулятора опережения зажигания	4	2
8	Поиск дефекта в системе зажигания двигателя (деловая игра)	4	1
9	Диагностирование автомобильного двигателя сканер-тестером DST-10	4	1
10	Проверка газовых и жидкостных систем питания двигателей	4	2
Всего		40	16

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

Самостоятельная работа обучающихся при изучении дисциплины делится на два основных направления: подготовка к лабораторно-практическим работам, закрепление и расширение теоретического материала.

Подготовка к аудиторным занятиям предусматривает повторение пройденного материала и изучение вопросов касающихся последующих работ.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрен»

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

- 1 Технологическое оборудование и оснастка для ТО и Р автомобиля.
- 2 Определение производственной программы при ТО и ТР автомобилей. Обслуживание систем смазки, питания и охлаждения двигателя.
- 3 Обкатка двигателя на стенде.
- 4 Организация шинного хозяйства АТП.
- 5 Технология ТО и ТР электрооборудования автомобилей (аккумуляторных батарей, стартеров, генераторов и регуляторов напряжений, приборов освещения, сигнализации).
- 6 Особенности работ на топливном участке и участке газового оборудования.
- 7 Технология малярных работ.
- 8 Технология и порядок проведения государственных технических осмотров.
- 9 Передовой опыт оптимизации технологических процессов ТО и ТР подвижного состава.

- 10 Хранение топлива и смазочных материалов.
- 11 Хранение и консервация машин.
- 12 Производственно-технические базы, техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования (водное хозяйство)
- 13 Учет и отчетность показателей работы и эксплуатационных свойств машин.
- 14 Определение состава парка и порядок списания машин.
- 15 Новые материалы, применяемые при обслуживании и ремонте машин и их узлов.
- 16 Виды автотранспортных предприятий.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			очная	заочная
1	Типы организаций автомобильного транспорта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.12-21	6	14
2	Сертификация процессов ТО и ремонта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.168-177.	6	12
3	Лицензирование на автомобильном транспорте	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.177-182	6	12
4	Управление качеством в организациях автомобильного транспорта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.159-167	9	15
5	Особенности организации ТО и Р автомобилей на транспортных предприятиях	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.183-201	8	18

6	Методы анализа технического развития ТО и ремонта автомобилей	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.202-219	8	18
Всего			43	89

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

«Не предусмотрены»

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Практическое занятие	Организация площади в производственных корпусах АТП	Деловая игра	2
2	Практическое занятие	Выбор оборудование применяемого на АТП	Деловая игра	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Коваленко. Н.А.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206	-	ИНФРА-М, Нов. знание	2016	Электронный ресурс
2.	Варнаков В.В. [и др.]	Организация и технология технического сервиса машин	-	КолоСС	2007	10

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год изда-
-------	-------	----------	--------------	-----------

				ния
1.	Черноиванов, В. И.	Восстановление деталей машин (состояние и перспективы)	Росинформгротех	2011
2.	Кузьмин, Н. А.	Техническая эксплуатация автомобилей : нормирование и управление : учебное пособие для студентов вузов	Форум	2011
Периодические издания				
3.		Автомобильная промышленность		
4.		Инженерно-техническое обеспечение АПК. РЖ		
5.		Международный сельскохозяйственный журнал		
6.		Механизация и электрификация сельского хозяйства		
7.		Рециклинг отходов		
8.		Сельскохозяйственные машины и технологии		
9.		Техника и оборудование для села		
10.		Тракторы и сельхозмашины		
11.		Транспортное право		
12.		Управление персоналом		
13.		Экологическая безопасность в АПК. РЖ		
14.		Вестник Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I http://www.vsau.ru/files/vestnik		

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Абдразаков, Ф. К.	Курсовое и дипломное проектирование по организации технического сервиса [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - 120 с. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432082	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ».	2009
2	Гринцевич, В. И.	Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов. - 204 с. Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442079	Красноярск	2012

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Министерство сельского хозяйства [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://mcx.ru/>.

2. Министерство транспорта РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://www.mintrans.ru/>.

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Самостоятельная работа	Internet Explorer; Office ИСС Кодекс"/"Техэксперт"			+
2	Лабораторно-практические занятия	Internet Explorer; Office ИСС Кодекс"/"Техэксперт"			+
3	Промежуточный и итоговый контроль знаний	Автоматизированная интерактивная система тестирования «AST»	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Слайды и видеоролики	По лабораторно-практическим работам


6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

«Не предусмотрены»


7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Ауд. №6	Стенд с разрезами двигателя, узлов трансмиссии и ходовой части; разрезы отдельных узлов и деталей двигателя автомобиля; учебно-наглядные пособия в виде плакатов, стендов; экран.
2	Ауд.428	Видеокласс; ПК PET Atom 330 1.6 Dual; Монитор LG Flatron W1943S; Программируемая клавиатура Штрих-М KB-64RK; Однополосный сканер штрихкода Metrologic MS5145; Фискальный регистратор Штрих-М ФР-К; Дисплей покупателя Posiflex PD-2200; Мультимедиа проектор «In Focus»; Ноутбук «Toshiba»; Проигрыватель DVD «HITACHI»; Рабочее место «АЗС»; доска, столы - 17; стулья - 34.
3	Ауд.214	Набором учебных плакатов и стендов; Макеты перекрестков; Тренажеры регулируемого и нерегулируемого перекрестков; Макет сигналов регулировщика; Плакаты по правилам дорожного движения; Экран; доска, столы - 25; стулья - 31.
4	Ауд.427	Компьютеры, ноутбук. Аудитория для самостоятельного обучения с доступом к сети Internet; столы - 18; кресло компьютерное- 16.

8. Междисциплинарные связи**Протокол**
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Техническая эксплуатация автомобилей	ЭМТП	Нет согласовано	

Приложение 1 - Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин  Е.В. Пухов	27.06.2016	Титульный лист, текст	Изменить название кафедры на «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Приложение 2 - Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
1	Протокол №010120-01 от 27.06.16	Титульный лист рабочей программы	Изменено название кафедры на «Эксплуатация транспортных и технологических машин» Приказ №5- 75 от 07.06.2016г.	