

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.10.1 «Автотехобслуживание»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль, специализация): **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	декан	А.С. Баранов
Согласовал	Зав. кафедрой «АиАХ»	А.С. Баранов
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Баранов

г. Барнаул

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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	особенности обслуживания и ремонта транспортных средств, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	учитывать конструктивные особенности при обслуживании и ремонте транспортных средств, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	методикой учета особенностей обслуживания и ремонта транспортных средств, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	методы поддержания транспортных средств и оборудования в технически исправном состоянии, анализ неисправностей и предельного состояния элементов транспортных средств и оборудования, основы планирования и организацию контроля технического состояния транспортных средств	выполнять контрольные операции по проверке технического состояния транспортных средств, выполнять технические измерения параметров работы агрегатов и систем транспортных средств	способностью к работе в малых инженерных группах, методиками безопасной работы и приемами охраны труда при проведении проверок технического состояния агрегатов и систем транспортных средств
ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Методы разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов	Разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов	Методами разработки технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Безопасность жизнедеятельности, Математика, Метрология, стандартизация и сертификация, Начертательная геометрия и инженерная графика, Основы работоспособности технических систем, Силовые агрегаты
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Преддипломная практика, Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Типаж и эксплуатация технологического оборудования

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	4	0	6	134	15

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 7

Лекционные занятия (4ч.)

1. Основы и виды обслуживания автотранспортных и транспортно-технологических машин(1ч.)[1,2,3] История развития системы автотехобслуживания: XX век и настоящее время. Характеристики современного парка легковых и грузовых автомобилей в РФ. Степень развития производственно-технической базы (ПТБ) и основы деятельности организаций автотехобслуживания. Характеристика персонала организаций, выполняющих

работы по автотехобслуживанию. Сезонное техническое обслуживание. Ежедневное техническое обслуживание. Техническое обслуживание № 1. Техническое обслуживание № 2.

2. Технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования(1ч.)[1,2,3] Технологический процесс технического обслуживания автомобилей. Организация технологического процесса обслуживания подвижного состава. Организация труда рабочих по техническому обслуживанию (ТО). Организация отдельных видов ТО. Организация контроля качества технического обслуживания транспортных машин.

3. Разработка технической документации и методических материалов по осуществлению отдельных технологических процессов технического обслуживания автотранспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов. Особенности выполнения отдельных видов технического обслуживания и ремонта {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,6,7,8] Состав, содержание, порядок разработки технической документации на отдельные виды технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов. Разработка технологических карт. Содержание и специфика технологических процессов отдельных видов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, их узлов, систем и элементов.

4. Лицензирование и сертификация работ по диагностике, техническому обслуживанию автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Характеристика производственно-технической базы и инженерно-технической службы автообслуживающих организаций {лекция с разбором конкретных ситуаций} (1ч.)[1,2,3,4] Общие положения о государственном регулировании работ по диагностике, техническому обслуживанию автотранспортных средств. Порядок лицензирования и сертификации услуг в сфере автотехобслуживания. Особенности технологического расчета организаций автотехобслуживания. Оценка степени тяготения различных производственных участков к технологическим зонам предприятия. Расстановка технологического оборудования. Организационно-производственная структура инженерно-технической службы автообслуживающих организаций.

Практические занятия (6ч.)

1. Виды технического обслуживания легковых и грузовых автомобилей. Оформление первичных документов при приемке для проведения ремонта и технического обслуживания автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, их агрегатов, систем и элементов(1ч.)[1,2,3] Содержание, виды и особенности технологических процессов диагностики, технического обслуживания и ремонта легковых и грузовых автомобилей, их узлов, систем и элементов. Содержание и порядок

оформления первичных документов при приемке автомобиля. Особенности организации автоматизированного рабочего места работника технической службы СТОА.

2. Способы реализации технологического процесса ремонта и технического обслуживания автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, их агрегатов, систем и элементов. Разработка технологических карт на проведение отдельных видов операций. Организация контроля качества технического обслуживания автотранспортных средств. {работа в малых группах} (2ч.) [1,2,3,6,8]
Организация труда рабочих по техническому обслуживанию и ремонту в автообслуживающих организациях. Метод комплексных бригад. Метод специализированных бригад. Агрегатно-участковый и агрегатно-зональный методы. Задачи, формы, содержание и порядок контроля качества выполняемых работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, их узлов, систем и элементов. Особенности разработки технологических карт на проведение отдельных видов работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

3. Разработка документации и прохождение процедуры лицензирования и сертификации услуг по диагностике, техническому обслуживанию автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (1ч.) [1,2,3,6]
Состав, содержание, порядок разработки документации для проведения лицензирования и сертификации работ по диагностике, техническому обслуживанию автотранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Порядок прохождения процедуры лицензирования и сертификации услуг организации, выполняющей работы по диагностике, техническому обслуживанию автотранспортных средств

4. Совершенствование производственно-технической базы и инженерно-технической службы автообслуживающих организаций {работа в малых группах} (2ч.) [1,2,3]
Состав производственно-технической базы. Особенности технологического расчета организаций автотехобслуживания. Оценка степени тяготения различных производственных участков к технологическим зонам предприятия. Расстановка технологического оборудования. Организационно-производственная структура инженерно-технической службы автообслуживающих организаций.

Самостоятельная работа (134ч.)

- 1. Проработка конспектов лекций (8ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]**
- 2. Проработка учебной, методической литературы для подготовки к практическим занятиям (40ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]**
- 3. Выполнение контрольной работы (62ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]**
- 4. Подготовка к промежуточной аттестации (24ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11]**

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

4. Панин А.В. Технологическое проектирование станций технического обслуживания автомобилей: учеб. пособие /А.В. Панин; Алт. политехн. ин-т им. И.И. Ползунова.- Барнаул: Изд-во АПИ, 1990 - 87 с. - 68 экз.

5. Методические указания по курсу "Основы технологии производства и ремонт автомобилей" по разработке технологической документации по восстановлению изношенных деталей для студентов специальности 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство" /Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова; [сост.: В.И. Панталеенко, Я.В. Панталеенко, А.А. Савицкий].- Барнаул: Изд-во АлтГТУ , 2009 - 30 с. - 3 экз

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Марусина, В.И. Системы, технология и организация автосервисных услуг: учебное пособие / В.И. Марусина. - Новосибирск: НГТУ, 2010. - Ч. 2. - 64 с. - ISBN 978-5-7782-1382-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228877>

6.2. Дополнительная литература

2. Сеницын, А.К. Организационно-производственные структуры фирменного технического обслуживания автомобилей: учебное пособие / А.К. Сеницын. - М.: Российский университет дружбы народов, 2013. - 204 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22391.html>. - ЭБС «IPRbooks» (Авторизированный доступ)

3. Бычков, В.П. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте : учебное пособие / В.П. Бычков. - 2-е изд., перераб. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 420 с. - ISBN 978-5-7994-0440-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142051>

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

6. Постановление от 11 апреля 2001 г. N 290 «Об утверждении правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту» URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226790>

7. ВСН 01-89 "Предприятия по обслуживанию автомобилей" (утв. приказом

Минавтотранса РСФСР от 12 января 1990 г. N ВА-15/10)

8. Постановление от 21 августа 2003г. №97 «Об утверждении нормативных документов Системы Сертификации ГОСТ Р при проведении добровольной сертификации услуг»

9. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ:
<http://elib.altstu.ru>

10. Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань»:
<http://e.lanbook.com>

11. Электронная библиотечная система (ЭБС) online: <http://biblioclub.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Microsoft Office
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».