

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

Рабочая программа практики

Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика

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

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

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	А.В. Панин
Согласовал	Зав. кафедрой «АиАХ»	А.С. Баранов
	Декан ФЭАТ	А.С. Баранов
	руководитель ОПОП ВО	А.С. Баранов

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Ознакомительная практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
		ОПК-2.2	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-3.2	Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 6 з.е. (4 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 2

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	
2.Общая характеристика автотранспортного (автосервисного) предприятия {приглашение специалиста} (36ч.)[2,4,6]	1) Назначение, структура, штаты и режим работы предприятия. 2) Состав парка автомобилей по типам и моделям, данные по пробегу (возрасту) и количеству подвижного состава. 3) Режим работы подвижного состава на линии: количество дней работы в году, среднее время пребывания в наряде и количество смен работы, график выпуска подвижного состава на линию и его возврата. 4) Состав производственных подразделений АТП и их функции. 5) Техничко-эксплуатационные

	показатели предприятия. 6) Функции и работа отделов (технического, главного механика, планово-экономического и др.) и служб предприятия (технической и эксплуатации). 7) Мероприятия по охране окружающей среды.
3.Изучение устройства агрегатов и систем автомобиля {работа в малых группах} (96ч.)[2,3,5,7,8,9]	Выполнение разборочно-сборочных и регулировочных работ в учебных лабораториях и лаборатории новых систем автомобилей кафедрс АиАХ
4.Конструирование приспособления для ТО и ремонта автомобиля (индивидуальное задание) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (72ч.)[1,4,7,8,9,10,11]	Поиск и анализ аналогов конструкторских разработок, используемых при ТО и ремонте автомобилей, по источникам патентной информации. Разработка сборочного чертежа и рабочих чертежей деталей приспособления для ТО и ремонта автомобилей с использованием графического редактора КОМПАС.
5.Оформление и защита отчета по практике {творческое задание} (10ч.)	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, 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	LibreOffice
2	Windows
3	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/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие : [16+] / А.И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 289 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690> (дата обращения: 03.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1266-4. – DOI 10.23681/596690. – Текст : электронный.

2. Шапошников Ю.А. Введение в специальность. Развитие и функционирование автомобильного транспорта (учебное пособие) / Ю.А. Шапошников. - Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012. – 98 с. в ЭБС АлтГТУ, Режим доступа: <http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Avtotransport.pdf>

3. Вахламов, В.К. Автомобили: Основы конструкции. : Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Владимир Константинович Вахламов. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 528 с. — 89 экз.

б) дополнительная литература

4. Шапошников, Ю. А. Техническая эксплуатация автотранспортных средств : учебное пособие для студентов, автотранспортных специальностей и направлений подготовки / Ю. А. Шапошников, В. Ф. Левин, А. И. Валекжанин. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2014. - 406 с. Библиотека электронных учебных материалов (учебные материалы АлтГТУ). Режим доступа: <http://new.elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shaposh-tea.pdf>

5. Власов В.Н. Наземные транспортные средства: учеб. пособие /В.Н. Власов, Часть 1; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2006. – 200 с.- 32 экз.

в) ресурсы сети «Интернет»

6. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учебник / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов ; под редакцией д-ра техн. наук, профессора В. М. Власова. - 13-е изд, стер. - Москва : Академия, 2017. - 427 с. - Режим доступа: https://www.studmed.ru/vlasov-vm-i-dr-tehnicheskoe-obsluzhivanie-i-remont-avtomobiley_80aad416a77.html

7. <http://ustroistvo-avtomobilya.ru/> - Особенности конструкций легковых автомобилей.

8. <http://www.amastercar.ru> - Статьи и советы по ремонту автомобилей.

9. Консультант Плюс. URL:<http://www.consultant.ru/>

10. Система поиска патентной информации: <http://patscape.ru/>

11. Форум пользователей систем КОМПАС, ЛОЦМАН, Renga, Pilot-ICE, ВЕРТИКАЛЬ, Корпоративных Справочников и прикладных библиотек. // Электронный ресурс [Режим доступа: свободный] <http://forum.ascon.ru/>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных

возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. Отчет о практике должен содержать титульный лист, индивидуальное задание, содержание, введение, анализ выполненной работы, заключение, список использованных источников информации. Введение должно содержать краткое обоснование актуальности тематики, которой посвящена ознакомительная практика. Разделы "Общая характеристика автотранспортного (автосервисного) предприятия" и "Устройство и работа агрегата (системы) автомобиля" (индивидуальное задание) являются основной частью отчета и составляет примерно 90% его объема. В разделе "Общая характеристика автотранспортного (автосервисного) предприятия" дается описание структуры предприятия с количественными и качественными характеристиками его элементов, особенно анализ технико-экономических показателей работы. В разделе "Устройство и работа агрегата (системы) автомобиля" (индивидуальное задание), помимо собственно описания устройства и работы конкретного элемента автомобиля, приводятся результаты патентного поиска аналогов приспособления для ремонта или обслуживания описанного ранее элемента автомобиля, сборочный чертеж и рабочие чертежи этого приспособления, выполненные с использованием графического редактора КОМПАС. В разделе "Заключение" кратко излагаются результаты выполненной работы, отмечаются перспективные аспекты темы. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт. Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.