ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 1D3EC073B3DBB3DD6172743268EE29
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**
Действителен: с 28.04.2023 г. по 21.07.2024 г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра «Автомобили и тракторы»

Рег. № ЭТб-22.55
«04» октября 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2020 г.

ПРОГРАММА ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
Шифр и наименование дисциплины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Код и наименование направления подготовки

Автомобильный сервис
Направленность (профиль)

Курс: 1 Семестр: 2

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	**216 / 6**	**216 / 6**		2
В том числе,				
Контактная работа				
Занятия лекционного типа				
Занятия семинарского типа				
Самостоятельная работа, всего				
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗО	ЗО		2

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – *бакалавриат* по направлению подготовки *23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916.

Программу разработал:

Ст. преподаватель кафедры «Автомобили и тракторы»		Шнитков Г.В.
(должность)	подпись	ФИО

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Ознакомительная практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8; ОПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в професиональной деятельнсти безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.	Знать: - опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - правила эксплуатации автомобилей и оборудования; -Уметь: -работать с литературой; работать с технологической документацией; -самостоятельно организовать рабочее место; - выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - создавать и поддерживать безопасные условия труда на рабочих местах. Владеть: - навыками выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - навыками работы с технологической документацией, - навыками эксплуатации автомобилей и оборудования.
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические реше-ния, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Принимает обоснованные технические решения при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.2 Определяет критерии эффективности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности ИОПК-5.3 Выбирает эффективные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.4 Определяет критерии безопасности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности ИОПК-5.5 Выбирает безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.6 Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем автотранспортных средств, общих принципов работы их агрегатов и систем	Знать: - конструктивные и компоновочные схемы автотранспортных средств; - направления совершенствования и развития конструкций автотранспортных средств; -правила эксплуатации автотранспортных средств; -правила эксплуатации используемого оборудования; Уметь: - определяеть эффективность и безопасность технических средств и применяемых технологий при выполнении работ - самостоятельно организовать рабочее место; - работать с литературой и технологической документацией; - работать слесарными инструментами и оборудованием. Владеть: - навыками работы с технологической документацией, - навыками выполнения операций по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам деталей и узлов автотранспортных средств,

2. Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика относится к обязательной части блока Б2 (*части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2*).

3. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1	***Подготовительный этап***	
	1.1 Знакомство с подразделением (предприятием) и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности. 1.2 Ознакомление с технологической документацией.	УК-8, ОПК-5
2	***Производственный этап***	
	2.1 Производственная деятельность подразделения (предприятия). 2.2 Состав автомобильного парка, его состояние. 2.3 Материально-техническая и технологическая база, (организация и технология технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств на предприятии). 2.4. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по двигателю внутреннего сгорания. 2.5. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по трансмиссии автотранспортных средств**.** 2.6. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по рулемому управлению автотранспортных средств. 2.7. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по тормозным системам автотранспортных средств. 2.8. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по ходовой части автотранспортных средств**.** 2.9. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по электрооборудованию автотранспортных средств**.**	УК-8, ОПК-5
3	***Заключительный этап***	
	3.1 Систематизация фактического и литературного материала, подведение итогов. Составление отчета по практике и его защита.	УК-8, ОПК-5

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

2.1 Производственная деятельность подразделения (предприятия).

Название предприятия, адрес, направление и вид производственной деятельности, специализация, структурные подразделения, производственные помещения.

2.2 Состав автомобильного парка, его состояние.

Марочный состав, количество, наличие грузовых и специальных автомобилей, показатели использования автомобильного парка.

2.3 Материально-техническая и технологическая база, (организация и технология технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств на предприятии); наличие ремонтной мастерской, её оснащение и технические возможности; наличие и состав рабочих. Как организовано техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (сколько и специализация постов)

2.4 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по двигателю внутреннего сгорания; закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы ДВС. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам кривошипно-шатунных и газораспределительных

механизмов, систем охаждения, смазки, топливной. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей кривошипно-шатунных и газораспределительных механизмов, систем охаждения, смазки, топливной.

2.5 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по трансмиссии; закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы трансмиссий. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам механических сцеплений, коробок передач, ведущих мостов, карданных передач. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ механических сцеплений, коробок передач, ведущих мостов, карданных передач автотранспортных средств.

2.6 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по рулевому управлению; закрепление знаний: Типы и виды рулевых механизмов, устройство, принцип работы. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам систем (элементов) рулевого управления. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей рулевого управления автотранспортных средств.

2.7 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по тормозным системам; закрепление знаний: виды тормозных механизмов, тормозных приводов, устройство, принцип работы. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам по тормозным системам. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей тормозных систем автотранспортных средств.

2.8 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по ходовой части; закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы ходовой части автотранспортных средств. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам по ходовой части. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей ходовой части автотранспортных средств.

2.9 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по электрооборудованию автотранспортных средств; закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы электрооборудования автотранспортных средств. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам элементов электрооборудования. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ элементов электрооборудования автотранспортных средств.

3.2. Формы отчетности по практике

По окончании практики студент обязан предоставить на кафедру следующие отчетные документы:

– дневник прохождения практики обучающегося,
– характеристика на обучающегося,
– отчет по практике,
– отчет по выполнению индивидуального задания,
– аттестационный лист,

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. Список основной литературы

1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189307.

2. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. проф. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 655 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1002890.

4.2 Список дополнительной литературы

1 Чмиль, В. П. Автотранспортные средства : учебное пособие / В. П. Чмиль, Ю. В. Чмиль. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1148-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210593.

2. Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206423.

3. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206900.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	*Официальный сайт Минсельхоза России*	*http://www.mcx.ru/*
2.	*Мехфак сайт инженерного института НГАУ*	*http://www.mechfac.ru*
3.	*Руководсто по ремонту, обслуживанию и эксплутации автомобиля*	*http://e-rukovodstvo.ru/category/avto_soft/*
4.	*Фильмы «Взгляд на автомир»*	*http://avtolook.ru/humor/films/*

4.4. Методические указания для обучающихся при проведении практики.

1. Ознакомительная практика: Метод. указания для практ. занятий. Метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: Федюнин П.И., Шнитков Г.В. – Новосибирск, 2021 - 20с.

2. Дневник по ознакомительной практике: Метод. указания для практ. занятий. Метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: Федюнин П.И., Шнитков Г.В. – Новосибирск, 2021 – 12 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	*MS Windows 2007*	*Microsoft*
2.	*MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)*	*Microsoft*
3.	*Броузер Mozilla FireFox*	*Mozilla Public License*
4.	*Почтовый клиент Thunderbird*	*Mozilla Public License*
5.	*Файловый менеджер FreeCommande*	*Бесплатная*

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	*Видеофильм*	*Современные схемы трансмиссии*	*6 мин.*
2.		*Конструкция коробок передач*	*32 мин.*
3.		*Конструкция полноприводных трансмиссий*	*14 мин.*
4.		*Конструкция дифференциалов*	*16 мин.*
5.		*Электрические системы управления элементами трансмиссии*	*8 мин.*
6.		*Устройство ДВС*	*17 мин*
7.		*Устройство трансмиссии автомобиля*	*8 мин*
8.		*Тормозная система автомобиля*	*24 мин*
9.	*Макет*	*автомобиль FORD FOCUS*	
10.		*рулевые механизмы*	
11.		*ведущие мосты*	
12.		*тормозные механизмы*	
13.		*подвеска автомобилей*	
14.		*КПП*	
15.		*демонстрационная доска элементов систем автомобилей*	

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-150 «Лаборатория безопасности автотранспортных средств	*Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.*	*Оборудована: учебный макет автомобиля FordFokus, макет трансмиссии автомобиля УАЗ, макет кузовных элементов автомобиля Volvo, макеты элементов ходовой части, макеты элементов тормозных систем, макеты элементов рулевого управления, поворотный учебно-демонстрационный стенд, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, стенды, видеоматериал.*
Н-151 «Лаборатория силовых установок»	*Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций,текущего контроля и промежуточной аттестации.*	*Оборудована: силовая установка КАМАЗ-740, силовая установка ЗИЛ-130, силовая установка ЗМЗ-53, ДВС, демонстрационная доска элементов систем ДВС, задний мост ЗИЛ – 130, камерная шина груз. авт; макеты АКПП, макеты МКПП; РК; макеты двигателей: ЗМЗ -406, ЗМЗ-421, Toyota, Audi, Nissan, Subary; слесарные верстаки с комплектом оборудованием для проведение ЛПЗ.*
Учебная мастерская факультета СПО «Лаборатория ознакомительных и учебных практик»	*Мастерская для прохождения практик*	*Оборудована: автомобили КамАЗ – 5320, ЗИЛ – 131, Daewoo Nexia (2 шт) двигатели ЗМЗ-53, Toyota, Mazda, Nissan. Верстаки (5 шт), кран гаражный, профессиональные наборы инструментов, домкрат гаражный (2 шт), компрессор, гайковёрт, тиски (2 шт),лежак подкатной,*

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по практике используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «04» октября 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой		Федюнин П.И.
(должность)	подпись	ФИО
Зам. председателя учебно-методического совета ИИ		Вульферт В.Я.
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «_____» _____ 20___ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета ИИ		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «_____» _____ 20___ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета ИИ		
(должность)	подпись	ФИО