

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра «Автомобили и тракторы»

Рег. № ТПБ-22.62
« 04 » октября 2022 г.

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

23.03.01 Технология транспортных процессов
Код и наименование направления подготовки

Организация и безопасность движения
Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 2

Факультет: Инженерный институт

очная
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			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	30	30		2

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 911.

Программу разработал:

Ст. преподаватель
кафедры «Автомобили и тракторы»
(должность)


подпись

Шнитков Г.В.
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 профессиональной деятельности 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 решения, 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: - определять 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 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 лабораторий и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности. 1.2 Ознакомление с технологической документацией.	УК-8, ОПК-5
2	Производственный этап	
	2.1 Состав автомобильного парка лаборатории, его состояние. 2.2 Материально-техническая и технологическая база. 2.3 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по двигателю внутреннего сгорания. 2.4 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по трансмиссии автотранспортных средств. 2.5 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по рулевому управлению автотранспортных средств. 2.6 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по тормозным системам автотранспортных средств. 2.7 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по ходовой части автотранспортных средств. 2.8 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 Состав автомобильного парка лаборатории, его состояние.

Марочный состав, модель, количество, состояние.

2.2 Материально-техническая и технологическая база; организация и оснащение рабочих мест, наличие и описание технологической документации, описание оборудования и инструментов.

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

2.4 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.

2.5 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.

2.6 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.

2.7 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.

2.8 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 расчета: Учебник. – 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 336 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com>.
- ✓2. Тракторы и автомобили: Учебник / А.В.Богатырев, В.Р.Дехтер - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 425 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com>.

4.2 Список дополнительной литературы

- ✓1. Автотранспортные средства: учебное пособие / В.П. Чмиль, Ю.В. Чмиль - Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 336 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com>.
- ✓2. Специализированная и специальная автомобильная техника: Учебное пособие. / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 228 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com>.
- ✓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. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com>.

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.	Руководство по ремонту, обслуживанию и эксплуатации 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.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

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

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

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 FordFocus, 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, Subaru; 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

(должность)

подпись

Федюнин П.И.

ФИО

Зам. председателя учебно-методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

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