

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра автомобилей и тракторов

Рег. № ЭТб-23.10
«29» августа 2023 г.

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

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.10 Общий курс транспорта

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: 1

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	2 / 72	2 / 72		1
В том числе,				
Контактная работа	26	10		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	16	6		
Самостоятельная работа, всего	46	62		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К/р	К/р		1
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		1

Новосибирск 2023

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:

Доцент кафедры автомобилей и тракторов, канд. тех. наук, доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



подпись

Е.А. Булаев

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 Общий курс транспорта_в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций ОПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	<p>ИОПК-5.2. Определяет критерии эффективности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-5.6. Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем автотранспортных средств, общих принципов работы их агрегатов и систем</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия о транспорте, его видах, о транспортных предприятиях (автомобильного, водного, авиационного, железнодорожного и других видов транспорта), о видах и структуре транспортно-технологических процессов, транспортной техники, структуре транспортного пространства, о комплексах управления транспортными потоками, о транспортных узлах. – основные понятия об управлении производством транспортных предприятий и транспортными потоками. – проблемы транспорта России. Направления развития транспорта. Государственное управление и регулирование транспортной деятельностью. – основные понятия об транспортных системах, о единой транспортной системе, о транспортном комплексе страны. – мировые тенденции развития различных видов транспорта. Международные транспортные коридоры. – основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем. – основные характеристики различных видов транспорта. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять системный подход при будущем более детальном изучении функционирования и развития различных видов транспорта; – обосновывать преимущества и недостатки того или иного вида транспорта, а также схемы использования нескольких видов транспорта при транспортировке по логистическим принципам; – анализировать параметры и направления взаимодействия различных видов транспорта в единых транспортных узлах; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами выполнения расчетов и анализа грузо - и пассажиропотоков; – навыками определения технико-экономических показателей транспортных систем; - методами расчета основных технико– эксплуатационных показателей работы подвижного состава и оптимизации очередности обработки транспортных средств в узлах

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общий курс транспорта» относится к обязательной части блока дисциплин.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Математика», «Физика» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Основы конструирования», «Конструкция автотранспортных средств».

3. Содержания дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение. Государственное значение транспорта	1	2	2	5	ОПК-5
2	Автомобильный транспорт	2	2	4	8	ОПК-5
3	Железнодорожный транспорт	1	2	3	6	ОПК-5
4	Морской транспорт	1	2	3	6	ОПК-5
5	Речной транспорт	1	2	3	6	ОПК-5
6	Воздушный транспорт	1	2	3	6	ОПК-5
7	Магистральный трубопроводный транспорт	1	2	3	6	ОПК-5
8	Транспортные узлы	1	1	2	4	ОПК-5
9	Взаимодействие различных видов транспорта	1	1	2	4	ОПК-5
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	10	16	46	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы, групповых консультаций, зачета.

Таблица 3 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение. Государственное значение транспорта		0,5	8	8,5	ОПК-5
2	Автомобильный транспорт	0,5	0,5	7	8	ОПК-5
3	Железнодорожный транспорт	0,5	0,5	8	9	ОПК-5
4	Морской транспорт	0,5	0,5	7	8	ОПК-5
5	Речной транспорт	0,5	0,5	8	9	ОПК-5
6	Воздушный транспорт	0,5	0,5	7	8	ОПК-5

7	Магистральный трубопроводный транспорт	0,5	1	6	7,5	ОПК-5
8	Транспортные узлы	0,5	1	6	7,5	ОПК-5
9	Взаимодействие различных видов транспорта	0,5	1	5	6,5	ОПК-5
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Итого	4	6	62	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы, групповых консультаций, зачета.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Введение. Государственное значение транспорта.

Особенности транспорта в экономике страны. Виды транспорта и сообщений. Сеть путей сообщения. Основные показатели работы транспорта. Основы анализа временных рядов статистики транспорта. Проблемы развития транспорта.

Раздел 2. Автомобильный транспорт.

Техническое оснащение автомобильного транспорта. Подвижной состав. Автомобильные дороги. Типы автотранспортных предприятий и их структура. Основы организации и технологии перевозок грузов и пассажиров. Типовые схемы перевозок

Раздел 3. Железнодорожный транспорт.

Техническое оснащение железнодорожного транспорта. Состав и характеристика железных дорог. Подвижной состав. Железнодорожные станции. Основы управления, организации и технологии перевозок на железнодорожном транспорте. Особенности железнодорожного транспорта.

Раздел 4. Морской транспорт.

Техническое оснащение морского транспорта. Состав гражданского морского флота. Морские бассейны и порты России, их классификация. Формы организации морского судоходства. Основные транспортно-технологические системы морского транспорта. Особенности морского транспорта.

Раздел 5. Речной транспорт

Техническое оснащение речного транспорта. Состав речного флота. Речные пути, каналы, порты и их обустройство. Формы организации речного судоходства. Основные транспортно-технологические системы речного транспорта. Особенности речного транспорта.

Раздел 6. Воздушный транспорт.

Техническое оснащение воздушного транспорта. Состав и характеристика современного парка самолетов и вертолетов гражданской авиации. Аэропорты и их классификация. Основы организации перевозок пассажиров, грузов, почты и багажа автокомпаниями России. Особенности воздушного транспорта.

Раздел 7 Магистральный трубопроводный транспорт.

Состав и характеристика трубопроводного транспорта. Нефтепродуктопроводы. Газопроводы. Универсальный трубопроводный транспорт. Особенности организации, технологии и управления трубопроводным транспортом.

Раздел 8. Транспортные узлы.

Типы транспортных узлов. Производственная структура транспортного узла. Технологические схемы переработки грузов в транспортных узлах

Раздел 9. Взаимодействие различных видов транспорта.

Области взаимодействия и координации работы различных видов транспорта. Принципы выбора видов транспорта. Формы и методы конкуренции на транспорте.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Куликов, А. В. Общий курс транспорта : учебное пособие / А. В. Куликов, С. А. Ширяев, Л. Б. Миротин. — Волгоград : ВолгГТУ, 2016. — 160 с. — ISBN 978-5-9948-2301-9— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157233>.
- ✓ 2. Н.А.Троицкая. Общий курс транспорта: учебник для студентов высших образований / Н.А.Троицкая. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 176 с. (Высшее образование. Бакалавриат).
- ✓ 3. Муленко, О. В. Инфраструктура транспортных и логистических систем : учебное пособие / О. В. Муленко, К. А. Годованый. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2016. — 196 с. — ISBN 987-5-88814-485-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129331>

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Крапивина, Е. А. Безопасность транспортного процесса [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по специальности 23.03.01 технология транспортных процессов всех форм обучения / Е. А.Крапивина, С. Ю. Попова, Ю. Р. Качинский. - Челябинск : ЮУТУ, 2021. - 78 с. –ISBN 978-5-6046573-1-7 .(ЭБС-ЛАНЬ)
- ✓ 2. Фаталиев, Н.Г. Общий курс транспорта: учебное пособие / Н. Г. Фаталиев, И. М. Меликов, А. В. Бабаева. — Махачкала: ДагГАУ имени М. М. Джембулатова, 2020. — 119 с.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162218>.
- ✓ 3. Автомобильные перевозки: учеб. пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД 'ФОРУМ': ИНФРА-М, 2022 - 223 с. (ЭБС-Инфра-М)

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Общий курс транспорта: учебно-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инжен. ин-т; сост.: Е.А. Булаев, П.И. Федюнин, В.А. Комлев. - Новосибирск, 2021. – 65 с.

2. Общий курс транспорта: метод. указания по самостоятельной работе / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Е.А. Булаев, П.И. Федюнин, В.А. Комлев. – Новосибирск, 2021. – 21 с.

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

Таблица 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого 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 FreeCommander</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Видеофильм</i>	<i>Морские и контейнерные перевозки</i>	<i>5 мин.</i>
2.	<i>Видеофильм</i>	<i>Строительство трубопроводов</i>	<i>10 мин.</i>
3.	<i>Видеофильм</i>	<i>Интермодальные и мультимодальные перевозки</i>	<i>5 мин.</i>
4.	<i>Видеофильм</i>	<i>Транспортные узлы</i>	<i>15 мин.</i>
5.	<i>Презентация</i>	<i>Курс лекция</i>	<i>60 слайдов</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-109	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: проектор, компьютер, доска учебная, проекционный экран
Н-205	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Оборудована: доска учебная, проектор переносной, ноутбук переносной, проекционный экран; плакаты дорожных знаков, доска имитации дорожных ситуаций.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «29» августа 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой автомобилей
и тракторов, к.т.н., доцент

(должность)



подпись

Федюнин П.И.

ФИО

Председатель 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

Председатель 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

Председатель методического
совета ИИ

(должность)

подпись

ФИО