

## **Дополнения и изменения к основной образовательной программе**

«Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем (прием 2020 года)» очная форма обучения  
В 2022/2023 учебном году в основную образовательную программу вносятся следующие дополнения и изменения:

1).

### Внести изменения в программу «Общая электротехника и электроника»:

#### 4. Структура и содержание дисциплины

В пятом семестре принять распределение часов: лекции 18 часов, лабораторные работы 36 часов. В шестом семестре – лекции 18 часов, лабораторные 18 часов.

Распределение часов по темам и разделам принять следующее:

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов, из них 90 часов – самостоятельная работа студентов).

На третьем курсе в пятом семестре выделяется 2 зачетных единицы, т.е. 72 академических часа (из них 18 часов – самостоятельная работа студентов).

На третьем курсе в шестом семестре выделяется 3 зачетные единицы, т.е. 108 академических часа (из них 72 часа – самостоятельная работа студентов)

Разделы дисциплины «Общая электротехника и электроника» изучаются на третьем курсе.

Пятый семестр: лекции– 1 час в неделю (18 часов), лабораторные работы– 2 час в неделю (36 часов), форма контроля -зачет.

Шестой семестр: лекции– 1 час в неделю (18 часов), семинарские занятия – 1 час в неделю (18 часов), форма контроля – экзамен.

Структура и содержание дисциплины «Общая электротехника и электроника» по срокам и видам работы отражены в Приложении 1.





Внести изменения в программу «Стандартизация и метрология»:

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, то есть 36 академических часов (из них 18 часов – самостоятельная работа студентов).

Разделы дисциплины «Стандартизация и метрология» изучаются на пятом семестре третьего курса.

Аудиторных занятий – 1 час в неделю (18 часов), в том числе лекций – 8 часов; лабораторных работ – 10 часов. Форма контроля – зачет.

Структура и содержание дисциплины «Стандартизация и метрология» по срокам и видам работы отражены в Приложении к рабочей программе.

Строки таблицы «Структура и содержание дисциплины «Стандартизация и метрология» по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по профилю подготовки «Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем» 15-20 изложить в следующей редакции.

№ № n/ n	Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов				Формы аттес- тации	
				Л	П/С	Лаб	СР С	КС Р	К.Р.	К.П.	РГР	Контр .р.	Э	З
15	Нормирование точности резьбовых соединений. Метрическая резьба, профиль резьбы, шаг резьбы, средний диаметр резьбы. Диаметральная компенсация погрешностей шага и половины угла профиля. Приведенный средний диаметр резьбы. Система допусков и посадок метрической резьбы. Посадки с зазором, с натягом и переходные посадки. Степени точности, основные отклонения метрической резьбы, указания на чертежах полей допусков резьбы.	5	15, 16	0,5			1							
16	Лабораторная работа «Поэлементный контроль параметров резьбы»,	5	16			2	1							

	часть 1.													
17	<p>Основные понятия в области оценки соответствия и сертификации. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Законодательная база подтверждения соответствия. Законодательная база подтверждения соответствия в Российской Федерации. Постановления Правительства РФ по вопросам подтверждения соответствия. Система оценки подтверждения соответствия в Федеральном законе № 184 – ФЗ «О техническом регулировании от 27 декабря 2002 г.».</p> <p>Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Обязательная и добровольная сертификация. Сравнительная характеристика обязательной и добровольной сертификации. Участники сертификации. Участники обязательной сертификации. Заявители. Органы по сертификации.</p> <p>Обзорная лекция.</p>		17	0,5		1								
18	<p><i>Лабораторная работа</i> «Поэлементный контроль параметров резьбы», часть 2. Защита расчетной работы</p>	5	18			1	1							
19	<b>Форма аттестации</b>													3
20	<b>Всего часов по дисциплине</b>			8		10	18		PP					3

Внести изменения в программу «Элективные курсы по физической культуре и спорту»:

Изложить приложение № 3 в следующей редакции

*Приложение №3  
к рабочей программе*

**Структура и содержание дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту» по всем направлениям подготовки / специальностям**

n/n	Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов					Формы аттестации	
				Л	П/С	Лаб	СРС	КСР	К.Р.	К.П.	РГР	Рефер.	К/р	Э	З
1	Практический	2	1-17		68							+			+
2	Практический	3	1-17		68							+			+
3	Практический	4	1-17		68							+			+
4	Практический	5	1-17		68							+			+
5	Практический	6	1-17		56							+			+
	Всего часов по дисциплине						328					Один реферат в семестр			

Внести изменения в программу «Силовые агрегаты ТИТМО»:

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина читается в 5 и 6 семестрах

Промежуточная аттестация: в 6 семестре - экзамен

Количество недель в семестре - 18

Общая трудоемкость дисциплины - 4 зачетных единицы, в каждом семестре по 2

Общее количество часов по структуре - 144

Количество аудиторных часов – 72

Количество часов самостоятельной работы – 72

Количество часов лекций – 36

Количество часов лабораторных занятий - 20

Количество часов семинаров и практических занятий - 16

Структура и содержание дисциплины по срокам и видам работы отражены в приложении 1.

Строки таблицы «Структура и содержание дисциплины «Силовые агрегаты ТИТМО» по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» тем 5-6 и 11-13 изложить в следующей редакции.

Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов					Форма аттестации	
			Л	П/С	Лаб	СамРС	КСР	КР	КП	РГР	Рефер.	Кон раб	Э	З

<b>5. Система смазки.</b> Назначение системы смазки. Классификации и схемы систем смазки, её агрегаты. Масляные насосы с внешним и внутренним зацеплением шестерён,	5	13	2			2						+			
---	---	----	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

маслоприемники насосов.		14			2	2					+			
<b>6. Системы питания бензиновых двигателей.</b> Назначение систем. Карбюраторная система питания.	5	15	2			2					+			
		16			2	2					+			
<b>6.1. Центральный впрыск. Распределенный впрыск. Непосредственный впрыск в цилиндр</b>	5	17	2			2								
		18				2	2				+			
<b>ИТОГО в 5 семестре</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>36</b>					+			

**6 семестр**

<b>11. Система выпуска и вентиляции картерного пространства.</b> Закрытые и открытые, вытяжные и приточно-вытяжные системы вентиляции, их схемы. Способы ввода	6	13	2			2					+			
--	---	----	---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--





Пятый и шестой семестры очной формы: лекции – 16 часов, лабораторные работы – 0 часов, семинарских занятий – 20 часов, форма контроля – экзамен (6-й семестр).

Строки таблицы «Структура и содержание дисциплины «Основы расчета конструкции и агрегатов ТИТМО» по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (бакалавр)» тем 5-6 и 9-10 изложить в следующей редакции

n/n	Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов					Формы аттестации		
				Л	П/С	Лаб	СРС	КСР	К.Р.	К.П.	РГР	Реферат	К/р	Э	З	
1.5	Раздел 5. Карданная передача транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования	5	13-15	1	2		3									
1.6	Раздел 6. Главная передача транспортных и транспортно - технологических машин	5	16-18	1	2		3									
	<i>Форма аттестации</i>		19-21													
	Всего часов по дисциплине в пятом семестре			8	10		18									
1.9	Раздел 9. Колёсные движители и шины транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6	6-8	1	2		3					+				
1.10	Раздел 10. Рулевое управление транспортных и транспортно-технологических машин	6	9-10	1	2		3					+				
	<i>Форма аттестации</i>		19-21												Э	
	Всего часов по дисциплине в шестом семестре			8	10		18					Один реферат				
	<b>Всего часов по дисциплине</b>			16	20		36		+			+		Э		

Внести изменения в программу «Основы технологического предпринимательства»:

Добавить зачет на 5 семестре.

Внести изменения в программу «Логистика на транспорте»:

Перенести изучение дисциплины на 6 семестр.

Основная образовательная программа утверждается  
с учетом изменений/ без изменений (нужное подчеркнуть).

Протокол № 14 от « 1 » августа 2022 г.

Зав. кафедрой «Наземные транспортные средства»

 /Келлер А.В./

Протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Декан Транспортного факультета

 /М.Н. Лукьянов/

### **Дополнения и изменения к основной образовательной программе**

«Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем (прием 2020 года)» очно-заочная форма обучения  
В 2022/2023 учебном году в основную образовательную программу вносятся следующие дополнения и  
изменения:

1). Не вносятся.

Основная образовательная программа утверждается  
с учетом изменений/ без изменений (нужное подчеркнуть).

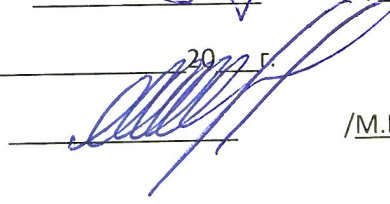
Протокол № 14 от « 1 » августа 2022 г.

Зав. кафедрой «Наземные транспортные средства»

 /Келлер А.В./

Протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Декан Транспортного факультета

 /М.Н. Лукьянов/

### **Дополнения и изменения к основной образовательной программе**

«Инжиниринг и эксплуатация транспортных систем (прием 2020 года)» заочная форма обучения  
В 2022/2023 учебном году в основную образовательную программу вносятся следующие дополнения и  
изменения:

1) Внести изменения в программу «Гидравлика и гидропневмопривод»:



	использования основных типов гидромашин.														
18	<b>Гидропневмопривод.</b> Гидропривод: назначение, структура и разновидности. Элементы объемных гидроприводов. Примеры (схемы) простейших гидроприводов. Пневмоприводы и их отличие от гидроприводов.	5	18	0,25		1	7	+							
19	Итого:			8		10	126				3			+	

Внести изменения в программу «Гидравлика и гидропневмопривод»:

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина читается:

– на 5 семестре;

Промежуточная аттестация:

– зачет (5 семестр).

Количество недель в семестре – 18

Общая трудоёмкость дисциплины – 5 зачётных единиц

Общее количество часов по структуре – 180

Количество аудиторных часов – 18

Количество часов самостоятельной работы – 162

Количество часов лекций – 8

Количество часов лабораторных занятий – 10

Количество часов семинаров и практических занятий – 0

Структура и содержание дисциплины по срокам и видам работы отражены в приложении 1.

Строки таблицы «Структура и содержание дисциплины «Теплотехника» с 7 по 11 изложить в следующей редакции:



	Возможности моделирования термодинамических процессов в расчётных комплексах.		18		2	9	+							
<b>10</b>	<b>Итого за 5 семестр</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>162</b>	<b>+</b>							<b>+</b>
<b>11</b>	<b>Итого по дисциплине</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>162</b>	<b>+</b>							<b>+</b>

Внести изменения в программу «Иностранный язык»:

В раздел «4. Структура и содержание дисциплины.»

Пятый семестр: семинары и практические занятия– 8 часов, форма контроля – зачет.

Шестой семестр: семинары и практические занятия– 10 часов, форма контроля – экзамен.

Строки таблицы «Структура и содержание дисциплины «Иностранный язык» по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бакалавр)» по пятому и шестому семестру изложить в следующей редакции:

n/n	Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов			Формы аттестации		
				Л	П/С	Лаб	СРС	КСР	Презентация	Научные статьи	К/р	Э	З	
	<b>Пятый семестр</b>													
<b>5.1</b>	<b>Обзорное практическое занятие.</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>							
5.2	Обзорное практическое занятие.	5	2				4							
<b>5.3</b>	<b>Транспорт.</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>3</b>							
5.4	Транспорт.	5	4				4							
<b>5.5</b>	<b>Карьера.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>1</b>		<b>3</b>							
5.6	Карьера.	5	6				4							
<b>5.7</b>	<b>Источники энергии.</b>	<b>5</b>	<b>7</b>		<b>1</b>		<b>3</b>							
5.8	Измерения.	5	8				4							

<b>5.9</b>	<b>Измерения.</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
5.10	Дебаты.	5	10				4						
<b>5.11</b>	<b>Дебаты.</b>	<b>5</b>	<b>11</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
5.12	Дебаты.	5	12				4						
<b>5.13</b>	<b>Работа над научными статьями.</b>	<b>5</b>	<b>13</b>		<b>1</b>		<b>3</b>			+			
5.14	Работа над научными статьями.	5	14				4			+			
<b>5.15</b>	<b>Работа над научными статьями.</b>	<b>5</b>	<b>15</b>		<b>0,5</b>		<b>3</b>			+			
5.16	Обзорное практическое занятие (подготовка к письменному тестированию).	5	16				4						
<b>5.17</b>	<b>Письменное тестирование.</b>	<b>5</b>	<b>17</b>		<b>0,5</b>		<b>3</b>				+		
<b>5.18</b>	Обзорное практическое занятие (подготовка к устному выступлению).	<b>5</b>	<b>18</b>				5		+				
	<b>Форма аттестации</b>		<b>19</b>										<b>3</b>
	Всего часов по дисциплине в пятом семестре				8		64						
	<b>Шестой семестр</b>												
<b>6.1</b>	<b>Обзорное практическое занятие.</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.2	Обзорное практическое занятие.	6	2				4						
<b>6.3</b>	<b>Общественная жизнь.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.4	Общественная жизнь.	6	4				4						
<b>6.5</b>	<b>Общественная жизнь.</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.6	Дизайн.	6	6				4						
<b>6.7</b>	<b>Дизайн.</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.8	Системы.	6	8				4						
<b>6.9</b>	<b>Системы.</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.10	Дебаты.	6	10				4						
<b>6.11</b>	<b>Дебаты.</b>	<b>6</b>	<b>11</b>		<b>1</b>		<b>3</b>						
6.12	Дебаты.	6	12				4						
<b>6.13</b>	<b>Работа над научными статьями.</b>	<b>6</b>	<b>13</b>		<b>1</b>		<b>3</b>			+			
6.14	Работа над научными статьями.	6	14				4			+			



<b>6.15</b>	<b>Работа над научными статьями.</b>	<b>6</b>	<b>15</b>		<b>1</b>	<b>3</b>			+			
6.16	Обзорное практическое занятие (подготовка к письменному тестированию).	6	16			4						
<b>6.17</b>	<b>Письменное тестирование.</b>	<b>6</b>	<b>17</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				+		
<b>6.18</b>	Обзорное практическое занятие (подготовка к устному выступлению).	<b>6</b>	<b>18</b>			3		+				
	<b>Форма аттестации</b>		<b>19</b>									Э
	Всего часов по дисциплине в шестом семестре				10	62						

Основная образовательная программа утверждается  
с учетом изменений/ без изменений (нужное подчеркнуть).

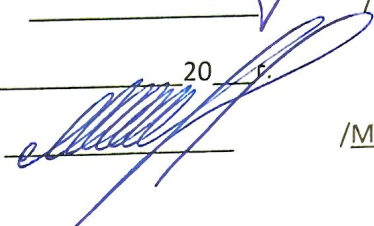
Протокол № 14 от « 1 » августа 2022 г.

Зав. кафедрой «Наземные транспортные средства»

  
/Келлер А.В./

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Декан Транспортного факультета

  
/М.Н. Лукьянов/

