

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»

**П Р И К А З**

от 19 03 2020 года

№ 14

**г. Казань**

**«Об организации образовательного процесса  
в условиях предупреждения распространения  
коронавирусной инфекции на территории РТ»**

На основании Приказа Министерства образования и науки РТ №под-414/20 от 18.03.2020г. и решения педагогического совета №б от 18.03.2020г., **приказываю:**

1. С 19 марта 2020г. реализацию образовательных программ теоретического обучения для студентов 1-3 курсов очной формы осуществлять в электронно-информационной образовательной среде.

2. Проведение учебной практики для студентов 2 курса с 23 марта 2020г. заменить теоретическими занятиями согласно утвержденному расписанию до окончания профилактических мероприятий.

3. Студентам 4 курса очной формы обучения продолжить прохождение производственной практики на предприятиях Республики Татарстан с соблюдением безопасных условий.

4. Заместителям директора Э.Н. Кузиной, В.Н. Шумелда, Э.Р. Ядловской организовать работу по оповещению инженерно-педагогических работников, студентов и их родителей о переходе на обучение с применением электронно-информационных, дистанционных технологий.

5. Инженерно-педагогическим работникам разработать учебный материал для самостоятельного изучения и контроля знаний обучающихся с использованием электронной информационно-образовательной среды и переслать данный материал

на электронную почту заведующей методическим кабинетом С.А. Кузиной (sa\_lana@mail.ru) для согласования.

6. Заведующей методическим кабинетом С.А. Кузиной сформировать учебно-методический материал (Приложение 1) для самостоятельного изучения обучающимися и предоставить системному администратору С.С. Гришагину (stanislavgrishagin@yandex.ru).

7. Системному администратору С.С. Гришагину разместить учебно-методический материал на официальном сайте техникума <http://katt-kazan.ru/>.

8. Заведующим отделением проконтролировать ход выполнения заданий студентами по дисциплинам (МДК).

9. Кураторам групп оповестить студентов и их родителей о переходе на дистанционное обучение и о размещении учебно-методического материала для самостоятельного изучения и контроля знаний на сайте техникума <http://katt-kazan.ru/students/distantcionnoe-obrazovanie/>.

10. Кураторам групп проконтролировать факт получения лекционного материала и контрольных заданий студентами и оповестить заведующую учебной частью Э.Р. Абузярову.

11. Преподавателям предоставлять ведомости (Приложение 2) по выполнению контрольных заданий студентами по дисциплинам и (МДК) заведующим отделениями каждую пятницу.

Директор



А.З. Имамеев

Зам.директора



Э.Н.Кузина

Специальность: \_\_\_\_\_  
 Курс: \_\_\_\_\_, группа(ы) \_\_\_\_\_  
 Дисциплина (МДК) \_\_\_\_\_  
 ФИО преподавателя \_\_\_\_\_

**Тема: Метод замены переменной (метод подстановки).**

Существует три метода вычисления интегралов: непосредственное интегрирование, метод замены переменной, метод интегрирования по частям.

Пример

$$1) \int_0^2 (2-x)^4 dx = \left. \begin{array}{l} 2-x=t \\ (2-x)' dx = dt \\ dx = dt \\ t_1 = 2-0 = 2, t_2 = 2-1 = 1 \end{array} \right| = \int_2^1 t^4 dt = \frac{t^5}{5} \Big|_2^1 = \frac{1^5}{5} - \frac{2^5}{5} = 80,125$$

$$2) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos 2x dx = \left. \begin{array}{l} 2x=t, (2x)' dx = dt, 2 dx = dt \\ dx = \frac{dt}{2}, t_1 = 2 \cdot 0 = 0, t_2 = 2 \cdot \frac{\pi}{2} = \pi \end{array} \right| = \int_0^{\pi} \cos \frac{dt}{2} = \frac{1}{2} \int_0^{\pi} \cos t dt = \frac{1}{2} \sin t \Big|_0^{\pi} =$$

$$= \frac{1}{2} (\sin \pi - \sin 0) = 0$$

**Задачи для самостоятельного решения.**

- |   |  |
|---|--|
| 1. $\int_0^1 (1-x)^4 dx$                  | 4. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{2 \sin x}{(1-\cos x)^2} dx$ |
| 2. $\int_0^1 (3x-5)^6 dx$                 | 5. $\int_2^3 \frac{dx}{(3x-1)^2}$                            |
| 3. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin(4x-3) dx$ | 6. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin \frac{x}{2} dx$              |
|   | 7. $\int_{-1}^1 (x^2-1)^4 dx$                                |

**Примечание**

Решения сдать в электронном формате др \_\_\_\_\_ на электронную почту \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_

Специальность: \_\_\_\_\_  
Курс: \_\_\_\_\_, группа(ы) \_\_\_\_\_  
Дисциплина (МДК) \_\_\_\_\_  
ФИО преподавателя \_\_\_\_\_

### Тема. Общие вопросы транспортного обеспечения

#### Содержание учебного материала

Научные и практические достижения, имевшие революционный характер для резкого скачка в развитии транспорта.

Рынок – система экономических отношений. Локальный, региональный и мировые рынки. Спрос и предложения на транспортном рынке. Риск.

Логистика-искусство управления материальными потоками. Основные принципы, закладываемые в логистическую систему транспортировки, и задачи, разрабатываемые с учетом этих принципов. Информационный поток.

ЕТС – рациональные сферы деятельности каждого вида транспорта. Недостатки, возникающие из-за различной технологии работы видов транспорта при их взаимодействии. Смешанное железнодорожное – речное сообщение. Смешанное железнодорожно-автомобильное сообщение. Автомобильно-водное сообщение. Взаимодействие морского транспорта с речным, ЖД и АТ. Конкуренция на транспорте.

ТЭО – единая ответственность за своевременную доставку и сохранность грузов. Основные направления развития и совершенствования ТЭО.

#### Список литературы

1. Единая транспортная система: М.Ш.Амиров, С.М.Амиров, М.: КНОРУС, 2017.- 184 с.
2. Единая транспортная система: Н.А.Троицкая, А.Б.Чубуков, М.: «Академия» 2011. – 240с.
3. Транспорт России. Информационно-статистический бюллетень. Январь-декабрь 2016г.

#### Контрольные вопросы:

- 1.
- 2.
- 3.

#### Примечание:

Решения сдать в электронном формате до \_\_\_\_\_ на электронную почту \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_

**ВЕДОМОСТЬ КОНТРОЛЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ**

Наименование дисциплины: \_\_\_\_\_

Группа: АМ 179

Преподаватель: \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО студента	Дата, тема и результаты выполнения заданий							
		Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
		Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *	Тема № ____ *
1.	Абдреев РМ								
2.	Абдреев РМ								
3.	Абдуллин АА								
4.	Алакшин ВО								
5.	Баймухаметов РА								
6.	Бегунов НМ								
7.	Варламов ВЮ								
8.	Габдрашитов АМ								
9.	Демиданов ДА								
10.	Закиров РР								
11.	Ишмурзин АЛ								
12.	Макляев КА								
13.	Мизюков ДА								
14.	Муртазин ИР								

МП Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

Тема № \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Тема № \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

\*Темы указываются согласно КТП с учетом возможности реализации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Тема № \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\*Темы указываются согласно КТП с учетом возможности реализации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий