

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
**«Саратовский техникум отраслевых технологий»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Дисциплина                | ЕН 03 Экология на автомобильном транспорте                           |
| Специальность/профессия   | 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) |
| Квалификация              | «Техник»                                                             |
| Нормативный срок обучения | 3 год 10 месяцев                                                     |
| Форма обучения            | очная                                                                |

Саратов 20\_\_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины « ЕН 03 Экология на автомобильном транспорте » (*наименование учебной дисциплины*) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по *специальности* 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Минобрнауки России № 376 от 22 апреля 2014 г., зарегистрировано в Минюсте России №32499 от 29 мая 2014 г.) (ред. от 01.09.2022).

**Организация-разработчик:** Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский техникум отраслевых технологий»

**Составитель:**

Макарова Е.А., преподаватель ГАПОУ СО «Саратовский техникум отраслевых технологий»

**Рецензент:**

Внутренний:

**ОДОБРЕНА** методической комиссией техникума  
Протокол №\_\_\_\_\_, дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>           | <b>10</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>12</b> |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН 03 ЭКОЛОГИЯ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (по видам).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Экология на автомобильном транспорте» входит в состав математического и общего естественно – научного цикла.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**  
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| Код и наименование ОК                                                                                                                                                                                                                                                     | Умения                                                                                                                                      | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                  | давать характеристику токсичным выхлопам автомобилей и шумовому воздействию; снижать токсичные выхлопы нейтрализацией токсичных компонентов | техническое состояние автомобиля и его влияние на загрязнение окружающей среды; антропогенные факторы, приводящие к экологической опасности; устройства и принцип действия каталитических нейтрализаторов; закон об экологической безопасности автомобильного транспорта |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                               |  |  |
| ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                |  |  |
| ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками              |  |  |
| ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса                                                                 |  |  |
| ПК 2.3 Организовать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса                                                              |  |  |
| ПК 3.1 Организовать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями |  |  |

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                                     | <b><i>Объем часов</i></b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                  | <i>60</i>                 |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>       | <i>40</i>                 |
| в том числе:                                                  |                           |
| Лабораторные и практические занятия                           | <i>4</i>                  |
| контрольные работы                                            | <i>2</i>                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>            | <i>20</i>                 |
| в том числе:                                                  |                           |
| подготовка докладов, сообщений                                |                           |
| подготовка презентаций                                        |                           |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> |                           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ЕН 03 Экология на автомобильном транспорте»

| Наименование разделов и тем                                                              | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)                          |                                                                                           | Объём часов | Код и наименование ОК                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| Введение. Основные понятия экологии                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                  |                                                                                           | 4           | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                          | 1.                                                                                                                                                             | Объект изучения экологии – взаимодействие живых систем                                    |             |                                                      |
|                                                                                          | 2                                                                                                                                                              | Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. |             |                                                      |
|                                                                                          | 3.                                                                                                                                                             | Общая характеристика природных сообществ                                                  |             |                                                      |
|                                                                                          | 4.                                                                                                                                                             | Биосфера                                                                                  |             |                                                      |
| Раздел 1. Экологические основы природопользования                                        |                                                                                                                                                                |                                                                                           |             |                                                      |
| Тема 1.1. Экология в современном обществе                                                | Содержание учебного материала                                                                                                                                  |                                                                                           | 4           | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                          | 5.                                                                                                                                                             | Среда, окружающая человека, ее специфическое состояние                                    |             |                                                      |
|                                                                                          | 6.                                                                                                                                                             | Понятие «загрязнение среды»                                                               |             |                                                      |
|                                                                                          | 7.                                                                                                                                                             | Глобальные экологические проблемы                                                         |             |                                                      |
|                                                                                          | 8.                                                                                                                                                             | Пути решения глобальных экологических проблем                                             |             |                                                      |
|                                                                                          | Самостоятельная работа обучающихся<br>Подготовка сообщений: «Влияние атмосферного воздуха на состояние здоровья человека»,<br>«Концепция устойчивого развития» |                                                                                           | 4           |                                                      |
| Тема 1.2. Понятие природных ресурсов и их классификация, рациональное природопользование | Содержание учебного материала                                                                                                                                  |                                                                                           | 2           | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                          | 9.                                                                                                                                                             | Классификация природных ресурсов. Ресурсообеспеченность                                   |             |                                                      |
|                                                                                          | 10.                                                                                                                                                            | Охрана окружающей среды. Принципы рационального природопользования                        |             |                                                      |
|                                                                                          | Самостоятельная работа обучающихся<br>Подготовка сообщения: «Вторичное сырье, как энергетический и сырьевой ресурс для автомобильной отрасли»                  |                                                                                           | 2           |                                                      |
| Тема 1.3. Основы экологического права                                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                  |                                                                                           | 2           | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1                     |
|                                                                                          | 11.                                                                                                                                                            | Основы экологического права РФ                                                            |             |                                                      |
|                                                                                          | 12.                                                                                                                                                            | Международные правовые акты по защите окружающей среды                                    |             |                                                      |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |    |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |    | ПК 2.3<br>ПК 3.1                                     |
| Тема 1.4<br>Организационные<br>основы защиты<br>окружающей среды                                                                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | 4  | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                                                                   | 13.                                                                                                                                                                                                                                               | Государственное управление в области экологии                                      |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 14.                                                                                                                                                                                                                                               | Мониторинг природной среды.                                                        |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 15.                                                                                                                                                                                                                                               | Нормирование в области охраны среды                                                |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 16.                                                                                                                                                                                                                                               | Нормирование загрязнения окружающей среды автомобилями                             |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | Самостоятельная работа обучающихся<br>Подготовка сообщений: «Экономические методы обеспечения экологической безопасности автотранспортных средств», «Нормативно – правовые документы по охране воздуха, лесов, земель от действия автотранспорта» |                                                                                    | 4  |                                                      |
| Раздел 2. Негативное воздействие автотранспортных предприятий и автотранспортных средств на окружающую среду                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |    |                                                      |
| Тема 2.1.<br>Негативное<br>воздействие<br>автотранспортных<br>предприятий и<br>автотранспортных<br>средств на<br>окружающую среду | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | 10 | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                                                                   | 17.                                                                                                                                                                                                                                               | Источники загрязнения                                                              |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 18.                                                                                                                                                                                                                                               | Жидкие и твердые отходы автотранспортных предприятий                               |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 19.                                                                                                                                                                                                                                               | Оценка и анализ экологического паспорта транспортных предприятий                   |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 20.                                                                                                                                                                                                                                               | Состав отработавших газов                                                          |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 21.                                                                                                                                                                                                                                               | Воздействие компонентов отработавших газов на окружающую среду и организм человека |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 22.                                                                                                                                                                                                                                               | Воздействие пыли                                                                   |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 23.                                                                                                                                                                                                                                               | Шумовое воздействие                                                                |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 24.                                                                                                                                                                                                                                               | Воздействие тепловых выбросов                                                      |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 25.                                                                                                                                                                                                                                               | Воздействие на почву тяжелых самоходных машин                                      |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | 26.                                                                                                                                                                                                                                               | Влияние технического состояния автомобилей на загрязнение окружающей среды         |    |                                                      |
|                                                                                                                                   | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | 2  |                                                      |
|                                                                                                                                   | 27.                                                                                                                                                                                                                                               | Практическая работа №1 Негативное воздействие АТП на окружающую среду              |    | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                                                                                   | 28.                                                                                                                                                                                                                                               | Практическая работа №2 Причины образования вредных веществ в отработавших газах    |    |                                                      |
| Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                  |    |                                                      |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |   |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
|                                                                   | Подготовка сообщений: «Экологические требования к уровню шума и вибрации при организации строительства автомобильных дорог в условиях города»; «Газомоторное топливо как альтернатива бензиновому топливу для ДВС» |                                                                                                  |   |                                                      |
| Раздел 3. Обеспечение экологической безопасности автомобиля       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |   |                                                      |
| Тема 3.1<br>Обеспечение экологической безопасности автомобиля     | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  | 4 | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                   | 29.                                                                                                                                                                                                                | Снижение потребления природных ресурсов и загрязнения окружающей среды автомобильным транспортом |   |                                                      |
|                                                                   | 30.                                                                                                                                                                                                                | Повышение экологической безопасности автомобиля при проектировании                               |   |                                                      |
|                                                                   | 31.                                                                                                                                                                                                                | Поддержание экологической безопасности автомобиля при техническом обслуживании                   |   |                                                      |
|                                                                   | 32.                                                                                                                                                                                                                | Принцип работы нейтрализаторов отработавших газов для двигателей внутреннего сгорания            |   |                                                      |
|                                                                   | Практические занятия                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  | 2 | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                   | 33.                                                                                                                                                                                                                | Практическая работа №3 Использование более экологически чистых видов топлива                     |   |                                                      |
|                                                                   | 34.                                                                                                                                                                                                                | Практическая работа №4 Техническое обслуживание автомобиля                                       |   |                                                      |
|                                                                   | Самостоятельная работа обучающихся<br>Подготовка презентаций:<br>«Новые виды топлива и альтернативные источники энергии для автомобилей»                                                                           |                                                                                                  | 6 |                                                      |
| Тема3.2.Организация дорожного строительства и движения транспорта | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  | 4 | ОК 01-ОК 09<br>ПК 1.1.<br>ПК 2.1<br>ПК 2.3<br>ПК 3.1 |
|                                                                   | 35.                                                                                                                                                                                                                | Дороги и дорожное строительство в городе. Экологические требования.                              |   |                                                      |
|                                                                   | 36.                                                                                                                                                                                                                | Материалы, используемые при дорожном строительстве.                                              |   |                                                      |
|                                                                   | 37.                                                                                                                                                                                                                | Рациональная организация движения транспорта                                                     |   |                                                      |
|                                                                   | 38.                                                                                                                                                                                                                | Маршруты грузового автотранспорта. Экологически чистый общественный транспорт                    |   |                                                      |
|                                                                   | 39-40                                                                                                                                                                                                              | Контрольная работа. Дифференцированный зачет                                                     | 2 |                                                      |
| Всего                                                             |                                                                                                                                                                                                                    | 60                                                                                               |   |                                                      |

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);  
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);  
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

##### **3.1.1. Оборудование учебного кабинета:**

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия;
- комплект контрольно-измерительных материалов;
- комплект учебно-методической документации

##### **3.1.2. Технические средства обучения:**

- демонстрационный (мультимедийный) комплекс

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **3.2.1. Основные источники:**

1. Графкина М.В. Экология и автомобиль.- М.:Академия, 2013

Дополнительные источники:

1. Павлова Е.И. Экология транспорта Учебник для вузов. М.: Транспорт, 2000. - 248 с.
2. Рябчинский А.И., Трофименко Ю.В., Шелмаков С.В. Экологическая безопасность автомобиля

М.: МАДИ-ТУ, 2000. - 95 с. Под ред. член-корр. РАН Луканина В. Н.

##### **3.2.2. Нормативно-правовые акты:**

1. ГОСТ 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».
2. Постановление Совмина-Правительства РФ «Об утверждении Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации» от 23.10.1993 г. № 1090
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Утверждено Минавтотрансом РСФСР 20.09.1984 г.
4. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» от 11.04.2001г. № 290
5. Б.С. Васильев и др. Автомобильный справочник. М: Третий рим, 2004-706с.

##### **3.2.3. Электронные пособия:**

1. 2CD-ROM Автомобильная энциклопедия – М:ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн».
2. CD –ROM Автокаталог легковых автомобилей, грузовиков и мотоциклов- М: ООО Книжное издательство «За рулем».
3. DVD Учимся ремонтировать автомобиль-Самара: «IBT.International. Арт Лог»
4. DVD-ROM Слесарь по ремонту автомобилей-М: «МГАДИ»
5. DVD-ROM Обслуживание и ремонт электрооборудования отечественных автомобилей – М: «МГАДИ»
7. DVD-ROM Автомеханик-М: «МГАДИ»

##### **3.2.4. Интернет ресурсы:**

1. <http://www.lovemybooks.info/ avtomobilya.html>. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
2. <http://www.nashyavto.ru>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.

3. <http://www.niva-faq.msk.ru>. Устройство автомобилей.
4. <http://www.vaz-autos.ru>. Ремонт автомобилей.
5. [http://avto-barmashova.ru/organizazia STO.ru](http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru). Фирменный автосервис.
6. <http://auto.mail.ru>. Технические характеристики автомобилей.
7. <http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm>.ru. Слесарное дело и технические измерения.
8. <http://www.avto1001.info.ru>. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
9. <http://www.zr.ru>. Ежемесячный журнал «За рулем»

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Код и наименование формируемых компетенций                                                                                                                                                                                                                                | Раздел / Тема                                                                                                                     | Тип оценочных мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   | <b>Введение</b><br><b>Р 1 Темы</b><br><b>1.1. - 1.4</b><br><b>Р 2 Темы</b><br><b>2.1.</b><br><b>Р 3 Темы</b><br><b>3.1. - 3.2</b> | Практический контроль в форме оценки выполнения практических заданий. Текущий контроль в форме оценки устных ответов, тестирования Текущий контроль в форме беседы<br>Контроль и оценка самостоятельных работ подготовка докладов, сообщений, презентаций с использованием электронных источников информации; участие в учебно – исследовательской деятельности, конкурсах, олимпиадах<br><br>Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета |
| ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                 |  |
| ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками              |  |
| ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса                                                                 |  |
| ПК 2.3 Организовать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса                                                              |  |
| ПК 3.1 Организовать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями |  |