

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	<u>Модуль</u> «Применение систем транспортного и автотехнического обеспечения» <u>Дисциплина</u> «Физико-химические свойства веществ, составляющих опасные грузы»
2	Специальность	6-05-1031-08 Управление системами транспортного и автотехнического обеспечения
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор технических наук, профессор <i>Кудина Елена Федоровна</i>
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54/36
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	– лабораторные работы (выполнение, защита) – зачет (устная форма)
9	Краткое содержание	Рассмотрение и анализ условий хранения и транспортировки опасных грузов. Физико-химические свойства пожароопасных, взрывчатых, коррозионноопасных и токсичных веществ. Меры предосторожности обращения с опасными веществами. Возможные аварийные ситуации и меры по их ликвидации. Экономические и экологические аспекты воздействия компонентов опасных грузов на окружающую среду и человека.
10	Формируемые компетенции	Применение знания свойств грузов в профессиональной деятельности
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<u>Знать</u> : классификацию опасных веществ; состав и свойства важнейших представителей каждого класса и характер воздействия на живые организмы и окружающую среду; правила безопасного обращения с опасными веществами. <u>Уметь</u> : прогнозировать потенциальную опасность веществ на основании их состава и строения; правильно планировать и организовывать деятельность, связанную с использованием опасных веществ. <u>Владеть</u> : навыками ликвидации последствий воздействия опасных веществ и оказания первой помощи пострадавшим от воздействия веществ, составляющих опасные грузы.
12	Пререквизиты	Химия, защита металлов от коррозии, физика, математика

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	<u>Модуль</u> «Применение систем транспортного и автотехнического обеспечения» <u>Дисциплина</u> «Физико-химические свойства грузов»
2	Специальность	6-05-1031-08 Управление системами транспортного и автотехнического обеспечения
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор технических наук, профессор <i>Кудина Елена Федоровна</i>
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54/36
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	– лабораторные работы (выполнение, защита) – зачет (устная форма)
9	Краткое содержание	Виды опасности при хранении и транспортировке веществ, составляющих опасные грузы. Закономерности возможного протекания реакций при транспортировке и эксплуатации опасных грузов. Физико-химические свойства пожароопасных, взрывчатых, коррозионноопасных и токсичных веществ. Возможные аварийные ситуации и меры по их ликвидации. Экономические и экологические аспекты воздействия веществ грузов на окружающую среду и человека.
10	Формируемые компетенции	Применение знания свойств грузов в профессиональной деятельности
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<u>Знать</u> : классификацию грузов и составляющих их опасных веществ, свойства и характер воздействия их на живые организмы и окружающую среду; правила безопасного обращения с грузами. <u>Уметь</u> : применять правила техники безопасности при работе и транспортировке грузов; прогнозировать потенциальную опасность грузов; правильно планировать и организовывать деятельность, связанную с использованием опасных грузов. <u>Владеть</u> : навыками минимизации и ликвидации негативных последствий воздействия веществ, составляющих опасные грузы, на человека и окружающую среду.
12	Пререквизиты	Химия, защита металлов от коррозии, физика, математика