

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
 Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова -
 филиал федерального государственного бюджетного образовательного
 учреждения высшего образования "Московский государственный
 технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора филиала по УМР



С.Ю.Рыжков

2023 г.

Инженерно-техническое обеспечение производственной деятельности

Рабочая программа междисциплинарного курса

Закреплена за
цикловой комиссией

Транспорт и хранение нефтепродуктов

Учебный план

z25.02.02_19_1234.plx

Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами
 Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы
 среднего общего образования: технологический

Квалификация

техник

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану

97

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 4

аудиторные занятия

14

самостоятельная работа

83

контактная работа во время

0

промежуточной аттестации (ИКР)

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	83	83	83	83
Итого	97	97	97	97

Программу составил(и):

Преод., Ефимова Ирина Валерьевна И.Е.

Рецензент(ы):

Преподаватель, Гальцева Нелли Михайловна Н.М.

Рабочая программа дисциплины

Инженерно-техническое обеспечение производственной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 25.02.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 391)

составлена на основании учебного плана:

Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

утвержденного методическим советом отделения 289 30 от 25.04.2023 протокол №4

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой комиссии

Транспорт и хранение нефтепродуктов

Протокол 1 от 30.08.2023

Председатель цикловой комиссии Н.М. Гальцева Н.М.

Согласовано ЗДФ по ДиЗО А.П. А.П.Кормилициным

Программа проверена:
Начальник отдела качества Е.Е. Е.Е. Байкова

Методист С.И. С.И.Кормилицина

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся должен знать:
- основные правила построения чертежей и схем;
 - принцип работы типовых электронных устройств;
 - основные положения технологической и другой нормативной документации;
 - основы технологии получения ГСМ и СЖ, их классификацию и маркировку;
 - основные методы измерения физических величин;
 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
 - физические и эксплуатационные свойства конструкционных материалов;
 - физические основы функционирования гидравлических систем;
 - физико-химические методы анализа;
 - пути и способы экономии ГСМ на воздушном транспорте;
 - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
 - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
 - функции, виды и психологию менеджмента;
 - основы организации работы коллектива исполнителей;
 - принципы делового общения в коллективе;
 - метрологическое обеспечение количественного учёта и контроля качества ГСМ и СЖ;
 - основные свойства топлив, масел, пластичных смазок и специальных жидкостей, требования к уровню их чистоты и их влияние на работу систем летательных аппаратов (ЛА);
 - области применения ГСМ и СЖ на различных видах авиационной техники;
 - конструкцию, работу и эксплуатацию основного оборудования наземных систем авиатопливообеспечения;
 - принципы построения технологических процессов обслуживания ЛА ГСМ;
 - методы учёта и отчётности поступления, хранения и расхода ГСМ и СЖ;
 - основные методы измерения физических величин;
 - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
- С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся должен уметь:
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
 - осуществлять приём на склад ГСМ и СЖ, прибывших всеми видами транспорта, и оформлять соответствующую документацию;
 - производить аэродромный и лабораторный контроль качества ГСМ и СЖ;
 - обеспечивать количественную и качественную сохранность ГСМ и СЖ при приёме, хранении и выдаче на заправку;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	МДК.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Защита выпускной квалификационной работы
2.1.2	Квалификационный экзамен
2.1.3	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.1.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.6	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.1.7	Производство, анализ и применение ГСМ и СЖ
2.1.8	Учебная практика
2.1.9	Эксплуатация объектов авиатопливообеспечения
2.1.10	Квалификационный экзамен (ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих)
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

2.2.1	Оборудование объектов авиатопливообеспечения
2.2.2	Организационно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.2.3	Производство, анализ и применение ГСМ и СЖ
2.2.4	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Квалификационный экзамен
2.2.6	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.7	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.8	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.9	Производственная практика (по профилю специальности)

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ - ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1.: Осуществлять работы по приему ГСМ и специальных жидкостей, поступивших любым видом транспорта

ПК 1.2.: Проводить комплекс работ по хранению ГСМ и специальных жидкостей

ПК 1.3.: Проводить анализы физико-химических свойств ГСМ, влияющих на эксплуатацию авиационной техники

ПК 1.4.: Подготавливать ГСМ и специальные жидкости к выдаче на заправку летательных аппаратов и производить аэродромный контроль их качества

ПК 1.5.: Проводить контроль технического состояния сооружений и оборудования объектов авиатопливообеспечения в процессе выполнения технологических операций

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Основы теории производственной безопасности					
1.1	Основные понятия и определения. Нормативно-техническая документация, регламентирующая работу службы ГСМ в сфере обеспечения производственной безопасности. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в Forms
1.2	Производственная санитария и принципы обеспечения безопасности рабочего места. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в I-exame
1.3	Порядок организации безопасных методов работы на рабочем участке. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Подготовка презентаций Подготовка докладов
1.4	Порядок проведения специальной оценки условий труда. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка презентаций
1.5	Опасные и вредные производственные факторы. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Тестирование в i-exame Подготовка докладов
1.6	Специальная оценка условий труда. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	работа с НТД
1.7	проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы МДК01.03 /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	обсуждение докладов и презентаций
1.8	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	обсуждение докладов и презентаций
	Раздел 2. Производственная безопасность при транспортировании, хранении и применении авиационных ГСМ и СЖ					
2.1	Основные причины травматизма на службах ГСМ авиапредприятий. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 6	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос тестирование в i-exam
2.2	Производственная безопасность при транспортировании нефтепродуктов. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка презентаций
2.3	Безопасность выполнения работ при транспортировании нефтепродуктов. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 9	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Тестирование в forms Работа с НТД

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Основы теории производственной безопасности					
1.1	Основные понятия и определения. Нормативно-техническая документация, регламентирующая работу службы ГСМ в сфере обеспечения производственной безопасности. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в Forms
1.2	Производственная санитария и принципы обеспечения безопасности рабочего места. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в I-exame
1.3	Порядок организации безопасных методов работы на рабочем участке. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Подготовка презентаций Подготовка докладов
1.4	Порядок проведения специальной оценки условий труда. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка презентаций
1.5	Опасные и вредные производственные факторы. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Тестирование в i-exame Подготовка докладов
1.6	Специальная оценка условий труда. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	работа с НТД
1.7	проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы МДК01.03 /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	обсуждение докладов и презентаций

1.8	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчётов и подготовка к их защите. /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	обсуждение докладов и презентаций
Раздел 2. Производственная безопасность при транспортировании, хранении и применении авиационных ГСМ и СЖ						
2.1	Основные причины травматизма на службах ГСМ авиапредприятий. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос тестирование в i-exam
2.2	Производственная безопасность при транспортировании нефтепродуктов. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка презентаций
2.3	Безопасность выполнения работ при транспортировании нефтепродуктов. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Тестирование в forms Работа с НТД
2.4	Производственная безопасность при работе с сосудами под давлением и трубопроводными коммуникациями. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Работа с НТД
2.5	Производственная безопасность в зоне слива-налива нефтепродуктов. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка докладов
2.6	Безопасность выполнения работ в зоне слива налива. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа с НТД Тестирование в I-exame
2.7	Производственная безопасность в насосных станциях. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Тестирование в Forms Устный опрос

2.8	Безопасность выполнения работ в насосных станциях. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа с НТД Устный опрос
2.9	Производственная безопасность при эксплуатации резервуаров и резервуарного оборудования. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка докладов Подготовка презентаций
2.10	Производственная безопасность при работе в лабораториях анализа качества авиа ГСМ. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа с НТД Устный опрос
2.11	Безопасность выполнения работ в лабораториях анализа качества авиа ГСМ. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа с НТД Подготовка презентаций
2.12	Производственная безопасность при наполнении ТЗ и погрузочно-разгрузочных работах. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Работа с НТД
2.13	Производственная безопасность при заправке ЛА. Производственная безопасность при работе со СЖ /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Тестирование в I-экзаме Устный опрос
2.14	Организация безопасных методов работы на рабочем участке. /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Работа с НТД
2.15	проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы МДК01.03 /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Обсуждение докладов и презентаций
2.16	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчётов и подготовка к их защите. /Ср/	4	11	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Обсуждение докладов и презентаций

Раздел 3. Пожарная безопасность на объектах ГСМ						
3.1	Общие вопросы пожарной безопасности на службе ГСМ. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос, подготовка презентаций.
3.2	Понятие о процессах горения. Условия и причины образования взрыво и пожароопасных сред. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Тестирование в Forms.обсуждение проблемных вопросов.
3.3	Возгораемость материалов и предел огнестойкости строительных конструкций. /Лек/	4	0,5	ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос, подготовка презентаций.
3.4	Противопожарные мероприятия на службах ГСМ авиапредприятий /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Работа с НТД.
3.5	Противопожарные мероприятия на службах ГСМ. /Ср/	4	10	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Устный опрос, подготовка презентаций.
3.6	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).	4	5	ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Обсуждение презентаций, докладов.
Раздел 4. Психофизиологическая деятельность человека в сфере безопасности						
4.1	Человеческий фактор в обеспечении производственной безопасности. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Тестирование в I-exam Устный опрос
4.2	Психофизиологические факторы, влияющие на безопасность выполнения работ. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос Работа с НТД

4.3	Психологические причины создания опасных ситуаций. Физическое окружение. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1.	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	устный опрос Подготовка докладов
4.4	Поведение человека в аварийных ситуациях. /Лек/	4	0,5	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в Forms
4.5	Основные понятия и определения. Формы психического состояния. /Лек/	4	0,5	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Работа с НТД Подготовка презентаций
4.6	Социальная психология в вопросе безопасности. Организация безопасной работы в коллективе. /Ср/	4	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Подготовка презентаций
4.7	Организация безопасной работы в коллективе. /Ср/	4	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1.	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	Устный опрос Тестирование в Forms
4.8	проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы МДК01.03 /Ср/	4	8	ОК 1 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Обсуждение докладов и презентаций
4.9	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчётов и подготовка к их защите. /Ср/	4	5	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2 Э3	Обсуждение докладов и презентаций

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Прилагается отдельно

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова	Основы промышленной безопасности. Часть 1.: Основы ПБ	Сибирский федеральный университет, 2023
Л1.2	С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова	Основы промышленной безопасности. Часть 2: Основы ПБ	Сибирский федеральный университет, 2023

Л1. 3	Ефимова И.В.	Инженерно-техническое обеспечение производственной деятельности: Инженерно-техническое обеспечение	ЕАТК ГА,2023
6.1.2. Дополнительная литература			
Л2. 1	Авторы, составители	Заглавие Воздушный кодекс Российской Федерации: ФЗ	Издательство, год Эксмо-Пресс, 2022
6.1.3. Методические разработки			
Л3. 1	Авторы, составители	Заглавие Методические рекомендации по выполнению практических работ: ИТО производственной	Издательство, год ЕАТК ГА,2022
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	Ростехнадзор http://cntr.gosnadzor.ru/activity/profilaktika-pravonarusheniy-obyazatelnykh-trebovaniy/normativno-pravovaya-dokumentatsiya.php		
Э2	Кодекс https://kodeks.ru/		
Э3	Консультант https://www.consultant.ru/		
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
6.3.1.1	Образовательная платформа "Юрайт" https://urait.ru		
6.3.1.2	НИИ мониторинга качества профессионального образования https://training.i-exam.ru/		
6.3.1.3	Электронная библиотека нормативно-технической документации типов воздушных судов http://storage.mstuca.ru/xmlui/handle/		
6.3.1.4	Microsoft Teams Office 365		
6.3.1.5	ООО «Интеллект» - лаборатория ММИС		
6.3.1.6	Электронная библиотека-Единое окно доступа к образовательным и информационным ресурсам http://window.edu.ru/catalog/		
6.3.1.7	Онлайн-журнал Развитие авиации в России https://navfly.ru/sozданиеaviachii/razvitaviavruss/		
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
6.3.2.1	Образовательная платформа Юрайт - доступ к 3755 учебным изданиям через личные кабинеты обучающихся и преподавателей https://urait.ru		
6.3.2.2	Электронная библиотека МГТУ ГА МГТУ ГА: Электронное хранилище учебной документации http://storage.mstuca.ru/xmlui/		
6.3.2.3	ООО «НИИ мониторинга качества профессионального образования» (Интернет-тренажеры) https://training.i-exam.ru/		
6.3.2.4	Свободный онлайн-редактор текстов, таблиц, презентаций https://docs.yandex.ru/		
6.3.2.5	Электронные пособия https://eatkchalova.sharepoint.com/sites/rpd/DocLib/Forms/AllItems.aspx?id		

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов: «Транспортирование и хранение нефтепродуктов», «Средства заправки», «Автоматизация и контрольно-измерительные приборы объектов ГСМ», «Химмотология», «Технология нефтепродуктов», «Безопасность жизнедеятельности и производственной безопасности», лаборатории «Химмотология».

Оборудование учебных кабинетов должно включать в себя:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий (слайд фильмов, видеофильмов);
- технические средства обучения, в том числе компьютер с лицензионным про-граммным обеспечением и мультимедиапроектор, интерактивная доска.

Оборудование лаборатории «Химмотология» и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- стандартные, промышленного изготовления лабораторные шкафы с системами подачи воды, электроэнергии, вентиляции, комплектом приборов, установок, оборудования, технических средств, лабораторной химической посуды и реактивов для исследования свойств, характеризующих качество ГСМ по установленным ГОСТами, ТУ, ОСТами, показателями.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ /ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, , проведения зачета по междисциплинарному курсу.

Освоение компетенций проверяются на основании следующих форм контроля обучения:

- устные и письменные опросы;
- фронтальные индивидуальные беседы, дискуссия;
- задания проблемного характера;
- задания для проведения практических работ;
- подготовка сообщений, докладов, рефератов;
- подготовка творческих работ (презентаций);
- выполнение тестовых заданий по разделам (темам) учебной дисциплины.

Методы оценки результатов обучения:

Итоговая оценка на зачете по междисциплинарному курсу формируется по итоговому тестированию и оценкам обязательных заданий.. Формой промежуточной аттестации является комплексный экзамен по модулю.

На занятиях используются активные и интерактивные методы и технологии.

РПД или ее часть может быть реализована с применением ЭО и ДОТ

