

Министерство образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



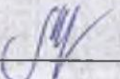
УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Ю.И.Угримова/
июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
обще профессиональной дисциплины
ОП.02 Техническая механика
по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Курск, 2025

Рассмотрена цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин
Протокол №11
от 26 июня 2025 г.

Председатель цикловой комиссии


_____/Г.А.Можаяева /

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования Приказ
Минпросвещения России от 25.12.2024 г. №1060 по
специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных
ситуациях (Зарегистрирован в Минюсте России
04.02.2025 г. №81137), с учетом примерной
основной образовательной программы по
специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных
ситуациях

Составитель (автор): Медведева Т.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы обще профессиональной дисциплины	4
2.	Структура и содержание обще профессиональной дисциплины	8
3.	Условия реализации обще профессиональной дисциплины	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения обще профессиональной дисциплины	14

1. Общая характеристика рабочей программы общепрофессиональной дисциплины ОП.02 Техническая механика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Общепрофессиональная дисциплина ОП.02 Техническая механика является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 09..Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов

ПК 1.3. Выполнять работы по предотвращению аварий и обеспечению газовой безопасности на потенциально опасных объектах

ПК 1.7. Проводить аварийно – спасательные работы при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 2.2. Устранять неисправности спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования

ПК 2.3. Осуществлять техническую эксплуатацию и безопасное применение аварийно – спасательного, пожарного оборудования, беспилотных авиационных систем и робототехники

ПК 2.4. Управлять силами и средствами на этапах тушения пожара

ПК 2.6. Проводить поисково – спасательные работы при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы общепрофессиональной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01.	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

	своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 04.	организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности.
ОК 09.	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ПК 1.1.	проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига	способы стабилизации транспортных средства, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом способы фиксации элементов завала для предотвращения его сдвига
ПК 1.3	применять современные приборы разведки и контроля среды обитания	основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов
ПК 1.7.	проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига	способы стабилизации транспортных средства, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом способы фиксации элементов завала для предотвращения его сдвига
ПК 2.2.	использовать слесарный и электротехнический инструмент;	основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной

	<p>оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;</p> <p>проводить периодических испытаний технических средств;</p> <p>проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования;</p> <p>расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p>	<p>техники и оборудования: назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств.</p>
ПК 2.3	<p>проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений</p> <p>проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ</p> <p>определять неисправности технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p>	<p>основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования, технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования</p>
ПК 2.4	<p>контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования</p> <p>организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов</p> <p>осуществлять ведение документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в</p>	<p>назначение, основные нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств</p>

	расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования	
ПК 2.6	<p>выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией</p> <p>оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем</p> <p>проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации</p> <p>производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях</p> <p>устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование</p>	<p>назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы,</p> <p>порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ</p> <p>порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы</p>

2. Структура и содержание общепрофессиональной дисциплины

2.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	В форме практической подготовки
Объем образовательной программы общепрофессиональной дисциплины	74	20
в т. ч.:		
теоретическое обучение	50	
лабораторные и (или) практические занятия	20	20
самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация		
Дифференцированный зачет	2	

2.2. Тематический план и содержание общепрофессиональной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, лабораторные занятия, контрольные работы, самостоятельная работа обучающегося (при наличии)	Объем часов/в ф.п.п.	Формируемые ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1. Теоретическая механика		22/-	
Тема 1.1. Статика Основные понятия и аксиомы статики	Содержание учебного материала		
	Теоретические занятия	4/-	
	1. Основные понятия и аксиомы статики.	2/-	ОК 01,ОК04
	2. Связи. Реакции связей..	2/-	ПК1.1,ПК1.3
Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил	Содержание учебного материала	4/-	
	Теоретические занятия	4/-	
	1.Проекция силы на ось. Правило знаков	2/-	ОК 01,ОК04
	2.Аналитическое и графическое условия равновесия	2/-	ПК1.1,ПК1.3
Тема 1.3 Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил	Содержание учебного материала	4/-	
	Теоретические занятия	4/-	
	1. Момент силы относительно точки. Момент пары сил	2/-	ОК 01,ОК04
	2. Классификация нагрузок. Уравнения равновесия и их различные формы	2/-	ПК1.1,ПК1.3 ПК1.7
Тема 1.5 Центр тяжести	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Центр тяжести простых геометрических фигур. Определение центра тяжести сложных геометрических фигур	2/-	ОК 01,ОК04 ПК1.1,ПК1.3

Тема 1.6 Кинематика точки	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Основные понятия кинематики. Виды движения точки в зависимости от ускорения	2/-	ОК 01,ОК04 ПК1.1,ПК1.3
Тема 1.7 Простейшие движения твёрдого тела	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Поступательное движение твердого тела. Вращательное движение твердого тела	2/-	ОК 01,ОК04 ПК1.1,ПК1.3
Тема 1.8 Динамика Основные понятия и аксиомы	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Основные понятия динамики. Основные аксиомы динамики	2/-	ОК 01,ОК04 ПК1.1,ПК1.3
Тема 1.9 Трение. Работа и мощность	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	ОК 01,ОК04
	1. Виды трения. Законы трения. Работа. Мощность. КПД.	2/-	ПК1.1,ПК1.3
Раздел 2. Сопротивление материалов		26/12	
Тема 2.1 Основные положения сопротивления материалов	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Основные понятия сопротивления материалов. Напряжение полное, нормальное, касательное. Метод сечений	2/-	ОК 01,ОК04 ПК1.1,ПК1.3
Тема 2.2 Растяжение и сжатие	Содержание учебного материала	10/6	
	Теоретические занятия	4/-	
	1. Внутренние силовые факторы при растяжении и сжатии Эпюры продольных сил и нормальных напряжений	2/-	ОК01,ОК04,ОК09 ПК 1.1, ПК1.3,
	2. Определение осевых перемещений поперечных сечений бруса. Условие прочности при растяжении и сжатии	2/-	ПК 2.2-ПК 2.4 ПК 2.7
	Практическое занятие	6/6	
	ПЗ №1. 1Расчёт ступенчатого бруса на растяжение и сжатие. Построение эпюр	2/2	

	продольных сил; ПЗ №2. Расчёт ступенчатого бруса на растяжение и сжатие. Построение эпюр изгибающих моментов	2/2	
	ПЗ №3. Расчёт ступенчатого бруса на растяжение и сжатие. Расчет бруса на прочность	2/2	
Тема 2.3 Практические расчёты на срез и смятие	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Практические расчёты на срез. Практические расчёты и смятие	2/-	
Тема 2.4 Кручение	Содержание учебного материала	10/6	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Внутренние силовые факторы при кручении. Эпюры крутящих моментов	2/-	ОК01, ОК04, ОК09
	2. Расчёты на прочность и жесткость при кручении.	2/-	ПК 1.1, ПК1.3, ПК 2.2-ПК 2.4
	Практическое занятие	6/6	ПК 2.7
	ПЗ4 Расчет вала на кручение. Определение величин крутящих моментов;	2/2	
	ПЗ5 Расчет вала на кручение.. Построение эпюр крутящих моментов.	2/2	
ПЗ6 Расчет вала на кручение. Расчет вала на прочность	2/2		
Тема 2.5 Изгиб	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1.Классификаци видов изгиба. Поперечная сила, изгибающий момент.	2/-	ОК01, ПК2.7
Раздел 3. Детали машин		22/8	
Тема 3.1 Основные положения Общие сведения о передачах	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Деталь, механизм, машина. Классификация механических передач. Основные кинематические соотношения	2/-	ОК01, ОК04, ОК 09 ПК2.2-ПК2.4 ПК 2.7
Тема 1.2 Детали соединения	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1.Валы и оси. Опоры валов и осей	2/-	ОК01 ПК2.2-ПК2.4

	Теоретические занятия	8/-	
	1. Фрикционные передачи	2/-	ОК01, ОК04, ОК09 ПК1.1, ПК1.3, ПК2.2-ПК2.4 ПК2.7
	2. Общие сведения о зубчатых передачах. Прямозубые цилиндрические передачи	2/-	
	3. Косозубые передачи.	2/-	
	4. Червячная передача	2/-	
	Лабораторная работа	8/8	
	ЛР № 1. Определение основных параметров зубчатого колеса. Выполнение эскиза	2/2	
	ЛР № 2. Определение основных параметров зубчатого колеса. Замер и расчет основных параметров	2/2	
	ЛР № 3. Изучение конструкции цилиндрического редуктора. Разборка редуктора, расчет основных геометрических соотношений колеса	2/2	
	ЛР № 4. Изучение конструкции цилиндрического редуктора. Выполнение эскизов	2/2	
	Самостоятельная работа: оформление лабораторной работы, отчета и подготовка ее к защите	2	
Тема 1.2 Детали соединения	Содержание учебного материала	2/-	
	Теоретические занятия	2/-	
	1. Разъемные соединения деталей. Неразъемные соединения деталей	2/-	ОК 01 ПК 2.2-ПК2.4
	Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	2	
	ИТОГО:	74/20	

3. Условия реализации общепрофессиональной дисциплины

3.1. Для реализации программы общепрофессиональной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование кабинета «Техническая механика»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно- наглядные пособия;

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- принтер черно-белый лазерный;
- набор зубчатых колес;
- цилиндрический редуктор;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- методические рекомендации по выполнению лабораторных работ

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Техническая механика: учебник / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 324 с.

Дополнительные источники:

1. Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. Техническая механика. М.: Академия, 2018 (переиздание).

2. . Л.И.Вереина, М.М.Краснов. Техническая механика. М.: Издательский центр «Академия» 2021 (переиздание)

Интернет-ресурсы:

1. https://agraruorda.irk.eduru.ru/media/2023/03/27/1276791184/Texnicheskaya-mexanika_E_rdedi_A.A._compressed.pdf

4. Контроль и оценка результатов освоения

Общепрофессиональной дисциплины

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;методы работы в профессиональной и смежных сферах;порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;особенности произношения;правила чтения текстов профессиональной направленности;- основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов	<p>Демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- структуры плана для решения задач, алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях;основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;методов работы в профессиональной и смежных сферах;порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;- психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности;- правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;правил чтения текстов профессиональной направленности;- основных видов и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов- основных видов и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов- способов стабилизации транспортных средств, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обваломспособы фиксации элементов завала для предотвращения его	<p>Устный опрос, экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины, письменный опрос, тестовые задания</p>

<p>безопасность технологических процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов - способы стабилизации транспортных средства, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом способы фиксации элементов завала для предотвращения его сдвига - основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования: назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств - основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования, технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования - назначение, основные нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств - назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы, порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной 	<p>сдвига</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных нормативных технических параметров аварийно-спасательной техники и оборудования: назначения, характеристик, технологии применения и принципа работы спасательных средств - основных нормативных технических параметров аварийно-спасательной техники и оборудования, технических требований по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования - назначения, основных нормативных технических параметров, принципов работы и технологии применения спасательных средств - назначения, устройства и принципа работы элементов беспилотной авиационной системы, порядка и технологии выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ порядка подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы 	
---	---	--

<p>аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы</p>		
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов - применять современные приборы разведки и контроля среды обитания - проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига - использовать слесарный и электротехнический инструмент; оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; проводить периодические испытаний технических средств; проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; 	<p>Демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов - применять современные приборы разведки и контроля среды обитания - проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига - использовать слесарный и электротехнический инструмент; оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; проводить периодические испытаний технических средств; проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно- 	<p>Оценка результатов выполнения практической работы, защита лабораторной работы, экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>

<p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>- проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений</p> <p>проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ</p> <p>определять неисправности технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>- контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования</p> <p>организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов</p> <p>осуществлять ведение документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств</p> <p>рассчитывать потребность</p>	<p>спасательной техники и оборудования</p> <p>- проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений</p> <p>проводить контрольный осмотр аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ</p> <p>определять неисправности технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>- контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования</p> <p>организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов</p> <p>осуществлять ведение документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств</p> <p>рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования</p> <p>- выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией</p> <p>оценивать техническое</p>	
---	--	--

<p>в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования - выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование</p>	<p>состояние элементов беспилотных авиационных систем проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование</p>	
--	---	--