Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Брянский техникум управления и бизнеса

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01DAF20DF11AE82000080F7A381D0002
Владелец: Прокопенко Любовь Леонидовна
Действителен: с 19.08.2024 до 19.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.14 «ОХРАНА ТРУДА»

по специальности

25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Брянск 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.14 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.14 «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 09.01.2023 г. № 2

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл..

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение учебной дисциплины «ОПЦ.14 Охрана труда» способствует формированию общих компетенций:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- системы управления охраной труда в организации;

- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда,

распространяющиеся на деятельность организации;

- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы	**102**
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**90**
в том числе:	
лекции	**74**
лабораторные занятия (если предусмотрено)	
практические занятия (если предусмотрено)	**16**
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
контрольная работа	
Самостоятельная работа	**10**
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	**2**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование раздела и темы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем в часах	Коды формируемых компетенций
Раздел 1 Правовые, нормативно-технические и организационные основы			**30**	
Тема 1.1 Права и обязанности трудящихся по охране труда	Содержание учебного материала		**6**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии (в организации). Основные законодательные акты по охране труда. Права работников и работодателя, их обязанности. Требования к производственным помещениям и оборудованию. Влияние деятельности авиации на экологию.		
	Практические занятия в форме практической подготовки		**4**	
	1	Составление экологического паспорта организации		
	2	Анализ состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте		
Тема 1.2 Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии	Содержание учебного материала		**4**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда (дисциплинарная, административная, материальная, уголовная). Материальные затраты на охрану труда. Органы надзора и контроля за охраной труда.		
	Практическое занятие в форме практической подготовки		**2**	
	3	Изучение основных законодательных актов по охране труда, инструкций по безопасным приемам работ		
Тема 1.3 Организация охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
	1	Структура организации охраны труда на авиапредприятиях. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Инструктажи по безопасным приемам работ. Условия для работы: оптимальные (комфортные); предельно-допустимые (дискомфортные); Невыносимые (враждебная среда)		
Тема 1.4 Травматизм на производстве. Медицинский контроль	Содержание учебного материала		**6**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06 ОК 09
	1	Понятия и определения травматизма и профзаболеваний. Классификация травматизма по месту происшествия несчастных случаев (связанные и несвязанные). Причины травм. Расследование и учет несчастных случаев (в том числе, с экипажами лета- тельного аппарата). Диспансеризация лиц летного состава.		
	Практические занятия в форме практической подготовки		**4**	
	4	Оказание первой медицинской помощи пострадавшему		
	5	Классификация, расследование, оформление и учѐт несчастного случая на предприятии		

Раздел 2 Негативные факторы среды обитания			**40**	
Тема 2.1 Вредные факторы среды обитания	Содержание учебного материала		**8**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Воздействие негативных факторов на человека. Идентификация травмирующих и вредных факторов. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Меры предосторожности при негативных явлениях, возникающих в результате загрязнения окружающей среды. Классификация вредных веществ. Характеристика вредных веществ (бензина, керосина, углекислого газа и др.). Пути проникновения в организм. Профилактика, меры защиты.		
Тема 2.2 Авиационный шум	Содержание учебного материала		**6**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Характеристика шума, источники шума в авиации. Защита от шума. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование шума на рабочем месте. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.		
	Практические занятия в форме практической подготовки			
	6	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	**2**	
Тема 2.3 Вибрации	Содержание учебного материала		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
	1	Характеристика вибрации, виды. Защита от вибраций. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование вибраций на рабочем месте (в кабинах, в аэропортах, летных площадках и др)		
Тема 2.4 Ионизирующие излучения	Содержание учебного материала		**8**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Характеристика ионизирующих излучений, их источники. Защита от ионизирующих излучений. Влияние фактора на организм. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование ионизирующих излучений (в кабинах, в аэропортах). Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Регламентация труда и отдыха летного состава.		
	Практические занятия в форме практической подготовки			
	7	Применение мер личной профилактики при работе в дискомфортных условиях	**2**	
Тема 2.5 Электромагнитная энергия	Содержание учебного материала		**8**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05.
	1	Характеристика электромагнитных излучений. Защита от электромагнитных излучений. Рациональные условия деятельности. Источники электромагнитных излучений в авиации. Влияние фактора на организм. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.		

	Практическое занятие в форме практической подготовки			
	8	Выявление источников электромагнитных излучений в авиации	**2**	ОК 06. ОК 09
Раздел 3 Факторы, влияющие на организм пилота в полете			**22**	
Тема 3.1 Гипоксия в полете	Содержание учебного материала			
	1	Кислородный режим. Пониженное парциальное давление кислорода. Симптомы кислородного голодания. Высотные пределы, сверх которых необходим дополнительный кислород.	**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
Тема 3.2 Изменение барометрического	Содержание учебного материала			
	1	Пониженное атмосферное давление и его действие на организм. Компрессионные и декомпрессионные расстройства. Взрывная, быстрая и бессимптомная декомпрессия. Время активного сознания при взрывной декомпрессии. Реакция летного состава на декомпрессию.	**6**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
Тема 3.3 Дезориентация в полете	Содержание учебного материала		**6**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
	1	Иллюзии восприятия: визуальные, дневные, ночные. Борьба с иллюзиями восприятия. Поддержание контакта с визуальными ориентирами; надлежащий поиск путем просматривания окружающего пространства. Важность появления доверия к показаниям пилотажных приборов, а не к физиологическим ощущениям при отсутствии контакта.		
Тема 3.4 Ускорения. Перегрузки	Содержание учебного материала		**2**	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ОК 09
	1	Ускорения при взлете и посадке самолета. Перегрузки. Ускорения в полете. Расстройства физиологических функций. Переносимость перегрузки. Тренировки (ДП).		
Тема 3.5 Выживание. Оказание доврачебной помощи	Содержание учебного материала		**2**	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09
	1	Стрессы в условиях борьбы за выживание: стрессы под влиянием неблагоприятных условий среды (чрезмерная жара или холод - опасность, исходящая от животных и др.), физические и физиологические стрессы (голод, жажда; страх, паника; ранения, травмы, шок; отравления и др.)		
	Самостоятельная работа обучающихся		**2**	
	3	Подготовка сообщения по теме «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим в условиях борьбы за выживание»		
		Всего	**102**	
		В том числе:		
		Промежуточная аттестация	**2**	
		Самостоятельная работа	**10**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет охраны труда.

Оборудование:

Рабочее место преподавателя с ПК и доступом в интернет

Рабочие места обучающихся

Настенная доска для письма мелом

Стенды информационные

Уголок охраны труда

Мультимедийный проектор

Экран

Индивидуальные перевязочные пакеты;

Аптечка индивидуальная АИ-2

Тренажер для производства сердечно-легочной реанимации пружинно-механический (торс);

Жгут кровоостанавливающий.; шины для иммобилизации

перевязочные и дезинфицирующие средства;

Общевойсковой защитный комплект

Противогазы фильтрующие со шлем-маской

Прибор дозиметрического контроля (измеритель мощности дозы (ренгенметр) ДП-5В).

Газоизмерительный прибор (войсковой прибор химической разведки ВПХР).

–

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Нормативные документы:

1. Конституция РФ.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018).
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации от 30.11.2014 № 51-ФЗ
4. Система стандартов безопасности труда.
5. Положение о расследовании и учѐте несчастных случаев на производстве».
6. Постановление Правительства РФ от 11 марта 1999г. №279.

3.2.1.Основные источники:

1. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17182-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562058

2. *Беляков, Г. И.* Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561114

3. *Карнаух, Н. Н.* Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: https://urait.ru/bcode/560673

4. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561823

3.2.2.Дополнительные источники

1. Калыкова, Г. З. Охрана труда : учебное пособие / Г. З. Калыкова. — Алматы, Москва : EDP Hub (Идипи Хаб), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-4497-2522-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134368.html

2. Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители Е. А. Жидко, Е. И. Головина. — Саратов : Профобразование, 2025. — 119 с. — ISBN 978-5-4488-2438-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149364.html

3.2.3. Интернет-источники

1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» - https://urait.ru/
2. Цифровой образовательный ресурс «IPR Smart» - https://www.iprbookshop.ru/
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» - http://www.garant.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
Знания: - системы управления охраной труда в организации; - законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; - обязанности работников в области охраны труда; - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание	Оценка результатов выполнения: -практической работы; Наблюдение за выполнением практических заданий.

(персоналом); - порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	
Умея: - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; - разъяснять подчиненным работникам (персоналу)		Оценка результатов выполнения: -практической работы; Наблюдение за выполнением практических заданий.

содержание установленных требований охраны труда; - вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.		
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.;ОК 06; ОК 09		Тестирование, контрольные работы, устные опросы, подготовка докладов, рефератов, защита лабораторных работ