

Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ДиЗО
А.П. Кормилицин
А.П. Кормилицин
« 25 » 09 2020 г.

Тематический план и содержание учебной дисциплины
по заочной форме обучения

(приложение № 1 к рабочей программе)

по дисциплине Охрана труда

на 2020 – 2021 учебный год

курс 2 группы № 21, 22, 23

специальность 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

Общее количество часов 57

из них аудиторных 10

Егорьевск 2020

Тематическое планирование составлено в соответствии с рабочей программой, утвержденной заместителем директора филиала по учебно-методической работе « 01 » 09 2018 г.

Составил преподаватель *Монахова* С.В. Монахова

Обсуждено и одобрено на заседании методического совета ЦДЗО протокол № 2 от « 22 » сентября 20 __ г.

Зав. заочным отделением *Монахов* С.В. Монахова

Методист *Колемасова* Н.Б. Колемасова

1. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
лабораторные занятия	–
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	41
в том числе:	
Выполнение индивидуального домашнего задания	КР
Итоговая аттестация в форме	зачет

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Аудит. занятия	Самост. работа
1	2	3	4	5
Введение	Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	1	1	
Раздел 1.	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	7		
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Самостоятельная работа студентов: Наиболее опасные и вредные виды работ.		1	2
Тема 1.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток. Химические негативные факторы (вредные вещества) – их классификация и нормирование. Самостоятельная работа студентов: Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности; герметичные системы, находящиеся под давлением – классификация герметичных систем, опасности, возникающие при нарушении герметичности; статическое электричество.			4
Раздел 2.	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	18		
Тема 2.1 Защита человека от физических негативных факторов	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Самостоятельная работа студентов: Защита от лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового излучений.		1	4

	Защита от радиации.			
Тема 2.2 Защита человека от химических и биологических негативных факторов	Защита от загрязнения воздушной среды; вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.		1	
	Самостоятельная работа студентов: Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды.			4
Тема 2.3 Защита человека от опасности механического травмирования	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные средства – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др.; обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.		1	
	Самостоятельная работа студентов: Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом.			4
Тема 2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и ёмкостей.		1	
	Самостоятельная работа студентов: Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений.			2
Раздел 3.	Особенности комфортных условий для трудовой деятельности	8		
Тема 3.1 Микроклимат помещений	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.		1	
	Самостоятельная работа студентов: Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.			3
Тема 3.2 Освещение	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.		1	
	Самостоятельная работа студентов: Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.			3

Раздел 4.	Психофизиологические основы безопасности труда	3		
Тема 4.1 Психофизиологические основы безопасности труда	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.			
	Самостоятельная работа студентов: Основные психические причины травматизма. Организация рабочего места с точки зрения эргономических требований.			3
Раздел 5.	Управление безопасностью труда	11		
Тема 5.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, обучение, инструктаж, аттестация рабочих мест, сертификация производственных объектов, расследование и учет несчастных случаев на производстве.			
	Самостоятельная работа студентов: Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.			5
	Практическое занятие: Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Составление акта по форме Н-1.		1	
Тема 5.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.			
	Самостоятельная работа студентов: Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.			5
Раздел 6.	Первая помощь пострадавшим	3		
Тема 6.1 Первая помощь пострадавшим	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы.			2
	Зачет		1	
Всего		51	10	41

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

1. Девисилов В.А. Охрана труда. М.: «ИНФРА-М», 2018 г.
2. Трудовой кодекс РФ.
3. Конституция РФ.

Дополнительные источники:

1. Белов С.В., Девясилов В.А.. Охрана труда. Учебник для студентов средних профессиональных заведений. – М.: Форум-Инфра, 2006.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для ссузов. – М.: Юрайт. 2011.
3. Докторов А.В. Охрана труда на предприятиях. – М.: Альфа-М, Инфра-М, 2010.
4. Турлиев А.В. Охрана труда в сельском хозяйстве. – М.: Академия 2010.
5. Охрана труда в сельском хозяйстве./Бадагуев Б.Т. – М.: Альфа-Пресс, 2010.
6. Тургиев А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве. Учебное пособие для СПО. – М.: Академпресс, 2010.
7. Гуляева Т.И. Охрана труда для работников агропромышленного комплекса. – Орел, 2005
8. Лапин А.П. и др. Каталог-справочник. Средства индивидуальной защиты для работников агропромышленного комплекса, МСХ РФ. – Москва, 2006.
9. Инструкции по охране труда. А-Приор, 2010.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.otd-lab/ru/> электронный журнал по охране труда.
2. <http://www.tehbez.ru> информация и документы в области охраны труда.
3. <http://www.ohranatruda.ru> информационный портал «Охрана труда в России».