



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
учебно-методической работе
И.В. Бабина
«*И.В. Бабина*» 2022 г.

***ИНСТИТУТ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА И ИНЖЕНЕР-
НОГО БИЗНЕСА
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗАЦИИ***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ»**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством
Профиль: Аудит и финансовый консалтинг
Уровень высшего образования: магистратура
Форма обучения: очная
Год набора: 2022

Королев
2022

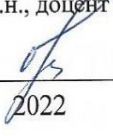
Рабочая программа является составной частью основной профессиональной образовательной программы и проходит рецензирование со стороны работодателей в составе основной профессиональной образовательной программы. Рабочая программа актуализируется и корректируется ежегодно.

Автор: Асташева Н.П. Рабочая программа дисциплины: Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья – Королев МО: «Технологический Университет», 2022.

Рецензент: д.т.н., доцент Антипова Т.Н.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством и Учебного плана, утвержденного Ученым советом Университета. Протокол № 9 от 12.04.2022 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры:

Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, звание, подпись)	Воейко О.А., к.т.н., доцент 				
Год утверждения (переподтверждения)	2022	2023	2024	2025	2026
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 9 от 28.03.2022 г.				

Рабочая программа согласована:

Руководитель ОПОП ВО  **Салманов О.Н., д.э.н., профессор**

Рабочая программа рекомендована на заседании УМС:

Год утверждения (переподтверждения)	2022	2023	2024	2025	2026
Номер и дата протокола заседания УМС	№ 4 от 12.04.2022 г.				

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Целью изучения дисциплины является:

Изучением дисциплины достигается формирование понимания, что система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (БТиОЗ) представляет собой часть общей системы управления (менеджмента) организации, обеспечивающая управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда, связанными с деятельностью организации.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции:

Универсальные компетенции (УК)

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-7 - Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества.

Основными задачами дисциплины являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению магистерской подготовки, их применение при решении конкретных задач безопасности труда и охраны здоровья;
- развитие навыков системного подхода к управлению в области безопасности труда и охраны здоровья
- изучение стандарта ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007;
- научить применять на практике принципы разработки и реализации оптимальных решений по вопросам безопасности труда и охраны здоровья.

Показатель освоения компетенции отражают следующие индикаторы:

Трудовые действия:

УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;

УК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

ОПК-7.3. Владеет качественными методами анализа рисков системы качеством.

Необходимые умения:

УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;

УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;

ОПК-7.2. Умеет выполнять количественный анализ рисков в системах обеспечения качества.

Необходимые знания:

УК-3.5. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды

ОПК-7.1. Знает методологию оценки рисков. Инструменты и методы: дерево решений

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» относится к обязательной части образовательной программы подготовки магистрантов по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством.

Дисциплина «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» базируется на знаниях дисциплин «Философские проблемы науки и техники», дисциплине «Управление рисками в технологических системах» и компетенциях УК-1; ОПК-1; ОПК-7.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Универсальные компетенции:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества.

В результате изучения дисциплины достигается формирование понимания, что система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья представляет собой часть общей системы управления (менеджмента) организации, обеспечивающая управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет - 2 зачетные единицы, 72 часа для очной формы обучения.

Преподавание дисциплины ведётся на 2-м курсе в 3 семестре продолжительностью 24 аудиторных часа для очной формы обучения и предусматривает проведение учебных занятий следующих видов: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Формой контроля знаний по дисциплине «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» является проверка контрольных работ. Заключительная аттестация – зачёт.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», являются базовыми для отдельных разделов дисциплины «Управление рисками в технологических системах», а также подготовки и оформления выпускной квалификационной работы магистранта.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для магистрантов очной формы обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 1

Виды занятий	Всего часов	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Общая трудоемкость	72			72	
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
Аудиторные занятия	24			24	
Лекции (Л)	4			4	
Практические занятия (ПЗ)	20			20	
Лабораторные работы (ЛР)	-			-	
Практическая подготовка	-			-	
Самостоятельная работа	48			48	
Курсовые, расчетно-графические работы	-			-	
Контрольная работа (КР), домашнее задание	+			+	
Текущий контроль знаний	-			-	
Вид итогового контроля	зачет			зачет	
ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ не предусмотрена учебным планом					

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

Наименование тем	Лекции, час.	Практические занятия, час	Занятия в интерактивной форме, час	Практическая подготовка, час	Код компетенций
Тема 1. Общетеоретические и методологические основы менеджмента безопасности труда	2	4	2	-	ОПК-7
Тема 2. Взаимосвязь стандартов ИСО 9001:2015, ИСО 14001:2004 и OHSAS 18001:2007. ISO 45001	-	4	2	-	ОПК-7
Тема 3. Принципы обеспечения безопасности труда	-	4	2	-	ОПК-7
Тема 4. Функции менеджмента безопасности труда	2	4	4	-	УК-3
Тема 5. Управляющая система менеджмента безопасности труда	-	4	2	-	ОПК-7
Итого:	4	20	12	-	

4.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Общетеоретические и методологические основы менеджмента безопасности труда

Совершенствование управления безопасностью на производстве в условиях глобализации. Труд и его охрана. Система условий труда. Структура трудоохранного менеджмента. Структура труда, система охраны труда, безопасность человека как субъекта труда, безопасность трудовой деятельности, безопасность условий труда. Методологические основы охраны труда и трудоохранного менеджмента.

Требования к системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда. Политика в области ОЗиОБТ. Обеспечение постоянного улучшения. Идентификация опасностей, оценка рисков и определение способов контроля. Требования законодательства. Международные стандарты. Национальные стандарты.

Тема 2. Взаимосвязь стандартов ИСО 9001:2000, ISO 45001; ИСО 14001:2004 и OHSAS 18001:2007

Всеобщая система качества на принципах TQM и составляющие ее элементы (ИСО 9001:2000, ISO 45001; ИСО 14001:2004 и OHSAS 18001:2007). ГОСТ Р 12.0.007-2012 Системы менеджмента труда и охраны здоровья.

Международный стандарт OHSAS 18001:2007. Порядок проведения мероприятий по внедрению системы управления производственной безопасностью и охраной труда (СУОТ). Документация системы управления промышленной безопасностью и охраной труда. Основные элементы эффективной СМК. Документация. Управление документацией. Проверка и корректирующие действия. Мониторинг и измерение результативности.

Тема 3. Управляющая система менеджмента безопасности труда

Методы управления безопасностью труда, ориентированные на процессы. Структура целей управления безопасностью труда. Система управления безопасностью труда. Система правовых актов по охране труда и порядок их утверждения. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений. Структура органов государственного управления охраной труда.

Организация работы по проведению аттестации рабочих мест на соответствие их требованиям условий охраны труда в организации

Цели и программы. Общие политика и цели организации. Программа менеджмента безопасности труда. Внедрение и функционирование системы менеджмента безопасности труда. Обязательства руководства.

Тема 4. Принципы обеспечения безопасности труда

Принципы, методы и средства менеджмента безопасности труда: ориентирующие, организационные, управленческие и технические. Система трудового менеджмента и его уровни. Факторы условий труда: организационные, конструкторские, эксплуатационные, технологические, санитарно – гигиенические, психофизиологические. Элементы условий труда.

Качественный анализ опасностей. Предварительный анализ опасностей, анализ последствий отказов, анализ опасностей с помощью дерева причин, анализ опасностей с помощью дерева последствий, анализ опасностей методом потенциальных отклонений, анализ ошибок персонала, причинно-следственный анализ. Количественный анализ опасностей.

Тема 5. Функции менеджмента безопасности труда

Организация охраны труда. Планирование и финансирование трудовых мероприятий. Расследование несчастных случаев и анализ производственного травматизма. Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности. Контроль за условиями и состоянием охраны труда и ответственность за нарушение правил и норм.

Основы информационной технологии обеспечения безопасности труда. Ответственность за нарушения норм и правил по охране труда. Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда. Выявление опасных и вредных факторов на рабочих местах, проведение анализов состояния и причин травматизма, профессиональных заболеваний. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Устройства автоматического контроля и сигнализации. Устройства предупредительной сигнализации.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине

1. «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины».

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» приведена в Приложении 1.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1. Рекомендуемая литература.

Основная литература:

1. Федоров, Петр Михайлович. Охрана труда: Практическое руководство. - 2. - Москва ; Москва : Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 137 с. - 2.3. Профессиональное. - ISBN

9785369016749.

URL: <http://znanium.com/go.php?id=975787>

2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В. П. Мельников. - 1. - Москва; Москва : ООО "КУРС" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3.
URL: <http://znanium.com/go.php?id=525412>
3. Безопасность жизнедеятельности. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с. - ISBN 978-5-394-02026-1.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720>

Дополнительная литература:

1. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие / Пачурин Герман Васильевич, Николай Иванович, Татьяна Игоревна. - 2; доп. - Москва; Москва: Издательство "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-00091-049-8.
URL: <http://znanium.com/go.php?id=501450>
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: по состоянию на 1 окт. 2012 г. – Новосибирск.: Норматика, 2012. - 192 с.
3. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Национальный стандарт Российской Федерации. М.: Стандартиформ. 2012. 20с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. <http://eup.ru/catalog/all-all.asp> – научно-образовательный портал.
2. www.biblioclub.ru – электронно-библиотечная система

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся, по освоению дисциплины «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», приведены в Приложении 2.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения: *MSOffice*.

Информационные справочные системы:

1. Ресурсы информационно-образовательной среды Технологического университета.
2. www.biblioclub.ru
3. www.znanium.com
4. www.e.lanbook.com

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций/слайдов.

Практические занятия:

- компьютерный класс с проектором для интерактивного обучения и проведения лекций в форме слайд-презентаций, оборудованный современными лицензионными программно-техническими средствами: операционная система не ниже WindowsXP; офисные программы MSOffice 7.

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;

- рабочие места магистрантов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет.

***ИНСТИТУТ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ***

КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

**«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ
ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ»**

(Приложение 1 к рабочей программе)

Направление подготовки: 27.04.02 *Управление качеством*

Профиль: *Управление качеством в технологических системах*

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Королёв
2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)*	Раздел дисциплины, обеспечивающий формирование компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции, обучающийся приобретает:		
				Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	Тема 4	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;	УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;	УК-3.5. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
2.	ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества.	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 5.	ОПК-7.3. Владеет качественными методами анализа рисков системы качеством.	ОПК-7.2. Умеет выполнять количественный анализ рисков в системах обеспечения качества.	ОПК-7.1. Знает методологию оценки рисков. Инструменты и методы: дерево решений

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Инструменты, обеспечивающие сформированность компетенции	Показатель оценивания компетенции	Критерии оценки
УК-3 ОПК-7	Доклад в форме презентации	А) полностью сформирована (компетенция освоена на <u>высоком</u> уровне) – 5 баллов Б) частично сформирована: компетенция освоена на <u>продвинутом</u> уровне – 4 балла;	Проводится устно с использованием мультимедийных систем, а также с использованием технических средств Время, отведенное на процедуру – 10 - 15 мин. Неявка – 0.

		<ul style="list-style-type: none"> компетенция освоена на <u>базовом</u> уровне – 3 балла; <p>В) не сформирована (<u>компетенция не сформирована</u>) – 2 и менее баллов</p>	<p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> Соответствие представленной презентации заявленной тематике (1 балл). Качество источников и их количество при подготовке доклада и разработке презентации (1 балл). Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл). Качество самой представленной презентации (1 балл). Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл). <p>Максимальная сумма баллов - 5 баллов.</p>
УК-3 ОПК-7	Реферат	<p>А) полностью сформирована (компетенция освоена на <u>высоком</u> уровне) – 5 баллов</p> <p>Б) частично сформирована: компетенция освоена на <u>продвинутом</u> уровне – 4 балла;</p> <ul style="list-style-type: none"> компетенция освоена на <u>базовом</u> уровне – 3 балла; <p>В) не сформирована (<u>компетенция не сформирована</u>) – 2 и менее баллов</p>	<p>Проводится в письменной форме</p> <p>Критерии оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> Соответствие содержания реферата заявленной тематике (1 балл). Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл). Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл). Качество самой представленной работы (1 балл). Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл). <p>Максимальная сумма баллов - 5 баллов.</p> <p>Результаты оценочной процедуры представляются обучающимся в срок не позднее 1 недели после проведения процедуры – для текущего контроля. Оценка проставляется в электронный журнал.</p>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерная тематика докладов в презентационной форме:

1. Организация и функции служб охраны труда на предприятии.

2. Вредные и опасные производственные факторы, их признаки.
3. Параметры микроклимата на рабочем месте.
4. Производственное освещение.
5. Вентиляция, основные требования.
6. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок.
7. Влияние шума на организм человека.
8. Труд женщин, требования и ограничения.
9. Аттестация рабочих мест по условиям труда
10. Средства защиты работников.

Примерная тематика реферата:

1. Ответственность работодателя за нанесение ущерба здоровью работника.
2. Вредные вещества и профилактика профессиональных отравлений.
3. Производственный травматизм и меры по его предупреждению.
4. Вредные и опасные факторы при работе с компьютером.
5. Производственная пыль и ее влияние на здоровье человека.
6. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок.
7. Защита от неблагоприятного действия электричества.
8. Утомление и переутомление. Причины и меры их профилактики.
9. Пожароопасные объекты. Профилактика пожаров на производстве.
10. Организация пожарной безопасности на производстве.
11. Компьютер в офисе, методы защиты от вредного воздействия.
12. Безопасность при работе за компьютером.
13. Правила оказания первой медицинской помощи.
14. Льготы и компенсации за особые условия труда.
15. Расследование несчастных случаев на производстве.
16. Система управления безопасностью на производстве.
17. Вредные и опасные производственные факторы, их признаки.
18. Охрана труда, виды контроля условий труда.
19. Безопасность при работе за компьютером.
20. Компьютер в офисе, методы защиты от вредного воздействия.
21. Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов.
22. Делопроизводство по охране труда в организации.
23. Производственный травматизм и меры по его предупреждению.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формой контроля знаний по дисциплине «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» является зачет в устной форме.

Неделя текущего контроля	Вид оценочного средства	Код компетенций, оценивающий знания, умения, навыки	Содержание оценочного средства	Требования к выполнению	Срок сдачи (неделя семестра)	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
Согласно графика учебного процесса	Зачет	УК-3 ОПК-7	3 вопроса	Зачет проводится в устной форме, путем ответа на вопросы. Время, отведенное на процедуру – 20 минут.	Результаты предоставляются в день проведения зачета	Критерии оценки: «Зачтено»: <ul style="list-style-type: none"> • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на практических занятиях; • знание основных научных теорий, изучаемых предметов; • ответ на вопросы билета. «Не зачтено»: <ul style="list-style-type: none"> • демонстрирует частичные знания по темам дисциплин; • незнание основных понятий предмета; • неумение использовать и применять полученные знания на практике; • не работал на практических занятиях; не отвечает на вопросы.

Итоговое начисление баллов по дисциплине осуществляется в соответствии с разработанной и внедренной балльно-рейтинговой системой контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся, согласно приказу «О внедрении новой балльно-рейтинговой системы контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся».

4.1. Типовые вопросы, выносимые на зачет

1. Требования к системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда.
2. Политика в области ОЗиОБТ.
3. Обеспечение постоянного улучшения.
4. Идентификация опасностей, оценка рисков и определение способов контроля.
5. Кто осуществляет высший надзор за соблюдением законодательства о безопасности на производстве?
6. Всеобщая система качества на принципах TQM и составляющие ее элементы
7. Системы менеджмента труда и охраны здоровья. ISO 45001; OHSAS 18001:2007. ГОСТ Р 12.0.007-2012
8. Международный стандарт OHSAS 18001:2007.
9. Порядок проведения мероприятий по внедрению системы управления производственной безопасностью и охраной труда (СУОТ).
10. Кто отвечает за состояние условий и безопасности производства на предприятии?
11. Какой документ является правовой основой законодательства в области обеспечения безопасности на производстве?
12. Принципы, методы и средства менеджмента безопасности труда: ориентирующие, организационные, управленческие и технические.
13. Качественный анализ опасностей. Предварительный анализ опасностей, анализ последствий отказов, анализ опасностей с помощью дерева причин, анализ опасностей с помощью дерева последствий, анализ опасностей методом потенциальных отклонений, анализ ошибок персонала, причинно-следственный анализ.
14. Количественный анализ опасностей.
15. Классификация основных форм трудовой деятельности человека.
16. Причины профессиональных заболеваний
17. Назовите основные мероприятия по нормализации микроклимата производственных помещений.
18. Влияние отклонений параметров производственного микроклимата на производительность труда и состояние здоровья работников.
19. Деятельность руководителя по обеспечению безопасных условий труда
20. В чем заключается усиление естественных защитных свойств человека?

***ИНСТИТУТ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ***

**КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И
СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ»**

(Приложение 2 к рабочей программе)

Направление подготовки: 27.04.02 *Управление качеством*

Профиль: *Управление качеством в технологических системах*

Уровень высшего образования: магистр

Форма обучения: очная

Королёв
2022

Общие положения

Цель дисциплины:

Изучением дисциплины достигается формирование понимания, что система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (БТиОЗ) представляет собой часть общей системы управления (менеджмента) организации, обеспечивающая управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда, связанными с деятельностью организации.

Задачи дисциплины:

- **систематизация**, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению магистерской подготовки, их применение при решении конкретных задач безопасности труда и охраны здоровья;
- **развитие** навыков системного подхода к управлению в области безопасности труда и охраны здоровья
- **изучение** стандарта ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007;
- **умение** создавать систему управления охраной труда (СУОТ)
- **научить** применять на практике принципы разработки и реализации оптимальных решений по вопросам безопасности труда и охраны здоровья.

1. Указания по проведению практических занятий

Тема Общетеоретические и методологические основы менеджмента безопасности труда

Практическое занятие 1.

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия*.
Образовательные технологии: самостоятельная подготовка доклада и групповое обсуждение результатов.

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Совершенствование управления безопасностью на производстве в условиях глобализации.

Основные положения темы занятия:

1. Служба охраны труда на предприятии, ее предназначение и место в структуре управления предприятием.

Вопросы для обсуждения:

1. Требования к системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда.
2. Политика в области ОЗиОБТ.
3. Методологические основы охраны труда
4. Структура трудоохранного менеджмента.

Продолжительность занятия – 4 ч.

Тема Взаимосвязь стандартов ИСО 9001:2015, ISO 45001:2018, ИСО 14001:2004 и OHSAS 18001:2007

Практическое занятие 2.

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия*.
Образовательные технологии: самостоятельная подготовка доклада и групповое обсуждение результатов.

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Порядок проведения мероприятий по внедрению системы управления производственной безопасностью и охраной труда.

Основные положения темы занятия:

Документация системы управления промышленной безопасностью и охраной труда

Вопросы для обсуждения:

1. Международные стандарты OHSAS 18001:2007 и ISO 45001:2018.
2. Управление документацией. Проверка и корректирующие действия.
3. Порядок разработки правил и инструкций по охране труда.
4. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Продолжительность занятия – 4 ч.

Тема Принципы обеспечения безопасности труда

Практическое занятие 3

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия*.
Образовательные технологии: самостоятельная подготовка доклада и групповое обсуждение результатов.

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.

Основные положения темы занятия:

Методы управления безопасностью труда

Вопросы для обсуждения:

1. Система управления безопасностью труда.
2. Система правовых актов по охране труда и порядок их утверждения.
3. Политика и цели организации в области безопасности
4. Внедрение и функционирование системы менеджмента безопасности труда.

Продолжительность занятия – 4 ч.

Тема Функции менеджмента безопасности труда

Практическое занятие 4

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия*.
Образовательные технологии: самостоятельная подготовка доклада и групповое обсуждение результатов.

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Изучить принципы, методы и средства менеджмента безопасности труда

Основные положения темы занятия:

Система трудового менеджмента и его уровни.

Вопросы для обсуждения:

1. Факторы условий труда
2. Элементы условий труда.
3. Качественный и количественный анализ опасностей.
4. Средства снижения травмоопасности технических систем
5. Средства автоматического контроля и сигнализации.

Продолжительность занятия – 4 ч.

Тема Управляющая система менеджмента безопасности труда

Практическое занятие 5.

Вид практического занятия: *смешанная форма практического занятия.*

Образовательные технологии: самостоятельная подготовка доклада и групповое обсуждение результатов.

Тема и содержание практического занятия:

Цель работы: Изучить организацию охраны труда.

Основные положения темы занятия:

Изучить санитарно-гигиенические требования к условиям труда.

Вопросы для обсуждения:

1. Планирование и финансирование трудовых мероприятий.
2. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
3. Основы информационной технологии обеспечения безопасности труда.
4. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем.

Продолжительность занятия – 4 ч.

3. Указания по проведению лабораторного практикума

Не предусмотрен учебным планом.

4. Указания по проведению самостоятельной работы магистров

Цель самостоятельной работы: подготовить магистров к самостоятельному научному творчеству.

Задачи самостоятельной работы:

- 1) расширить представление о проблемах безопасности труда на производстве, средствах и методах защиты человека;
- 2) систематизировать знания в области охраны труда.

Тематическое содержание самостоятельной работы представлено в таблице 1.

Таблица 1

Тематическое содержание самостоятельной работы

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Перечень заданий
1.	Взаимосвязь стандартов ИСО 9001:2015, ИСО 45001:2018 и OHSAS 18001:2007	1. Изучение стандарта OHSAS 18001:2007 и ИСО 45001:2018 2. Всеобщая система качества на принципах TQM 3. Порядок проведения мероприятий по внедрению системы управления производственной безопасностью и охраной труда
2.	Принципы обеспечения безопасности труда	1. Методологические основы охраны труда и трудового менеджмента. 2. Совершенствование управления безопасностью на производстве в условиях глобализации. 3. Принципы правового регулирования трудовых отношений.
3.	Функции менеджмента безопасности труда	1. Требования к системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда. 2. Управление документацией. Проверка и корректирующие действия. 3. Планирование и финансирование трудовых мероприятий. 4. Утомление и переутомление. Причины и меры их профилактики.
4.	Управляющая система менеджмента безопасности труда	1. Организация и функции служб охраны труда на предприятии. 2. Параметры микроклимата на рабочем месте. 3. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок.

5. Указания по проведению контрольных работ для обучающихся заочной формы обучения

Заочная форма обучения не предусмотрена планом обучения

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы Основная литература:

1. Федоров, Петр Михайлович. Охрана труда: Практическое руководство. - 2. - Москва ; Москва : Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 137 с. - 2.3. Профессиональное. - ISBN 9785369016749.
2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В. П. Мельников. - 1. - Москва; Москва : ООО "КУРС" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3.
URL: <http://znanium.com/go.php?id=525412>

3. Безопасность жизнедеятельности. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с. - ISBN 978-5-394-02026-1.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720>

Дополнительная литература:

4. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие / Пачурин Герман Васильевич, Николай Иванович, Татьяна Игоревна. - 2; доп. - Москва; Москва: Издательство "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-00091-049-8.

URL: <http://znanium.com/go.php?id=501450>

5. Трудовой кодекс Российской Федерации: по состоянию на 1 окт. 2012 г. – Новосибирск.: Норматика, 2012. - 192 с.

6. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Национальный стандарт Российской Федерации. М.: Стандартиформ. 2012. 20с.

2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

3. <http://eup.ru/catalog/all-all.asp> – научно-образовательный портал.

2. www.biblioclub.ru–электронно-библиотечная система

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения: *MSOffice.*

Информационные справочные системы:

1. Ресурсы информационно-образовательной среды Технологического университета.

www.biblioclub.ru

www.znanium.com

www.e.lanbook.com