

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор АФ ФГБОУ ВО «МГТУ»
к.г.-м.н., доцент И.В.Чикирёв

подпись

" 28 " июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина

Б1.О.03.02.02 «Безопасность жизнедеятельности»

код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность

04.03.01 «Химия»

код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация

«Неорганическая химия и химия координационных соединений»

наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника

бакалавр

указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик

Техносферная безопасность

наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2019

Лист согласования

1. Разработчик(и)

доцент
должность

ТБ
кафедра

подпись



Судак С.Н.
Ф.И.О

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Техносферной безопасности

07.03.2019 г

наименование кафедры

дата

протокол № 8

подпись



Васильева Ж.В.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки.

Заведующий выпускающей кафедры химии и строительного материаловедения
наименование кафедры (Апатитский филиал МГТУ)

28.06.2019

дата

подпись



А.И. Николаев
Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) «Безопасность жизнедеятельности», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 04.03.01 «Химия», профиль: «Неорганическая химия и химия координационных соединений» 2019 года начала подготовки, утвержденной Ученым советом МГТУ (протокол № 7 от 28.012.2019.)

Таблица 1 - Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа			
2	Листа утверждений			
3	Структуры учебной дисциплины (модуля)			
4	Содержания учебной дисциплины (модуля)			
5	Методического обеспечения дисциплины (модуля)			
6	Структуры и содержания ФОС			
7	Рекомендуемой литературы			
8	Перечня интернет ресурсов (ЭБС)			
9	Перечня лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
10	Перечня МТО		1.	

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.О.03.02.02	Базовая часть, Безопасность жизнедеятельности	<p>Цель дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом направления 04.03.01 «Химия», что предполагает освоение обучающимися теоретических знаний в области организации рабочих мест, формирование компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и учебным планом по направлению подготовки 04.03.01 «Химия».</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; • организация рабочих мест, их техническое оснащение, подбор и размещение лабораторного оборудования; • оформление документов для получения разрешительной документации для функционирования лабораторий; • участие в работах по внедрению новых методов лабораторного исследования; • реализация норм техники безопасности их в лабораторных и технологических условиях; <p>В результате изучения дисциплины академический бакалавр должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические, правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; - нормы техники безопасности; - контроль соблюдения экологической безопасности производства; - анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; - экологические аспекты безопасности жизнедеятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях; - планировать работы по охране труда; - пропагандировать безопасные приемы ведения работ; - участвовать в разработке организационных мероприятий направленных на безопасность труда; <p>обладать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения; - навыками создания комфортного (нормативного) состояния

		<p>среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками действия человека в экстремальной ситуации, оказывать первую помощь пострадавшим; <p>Содержание разделов дисциплины:</p> <p>Модуль № 1. Человек и окружающая среда Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности Человек и окружающая среда. Критерии комфортности. Критерии безопасности техносферы. Вопросы охраны труда на производстве.</p> <p>Модуль № 2 Человек в экстремальной ситуации. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Оказание первой помощи при травмах. Российская система предупреждения и действий в чрезвычайной ситуации.</p> <p>Реализуемые компетенции: УК-8</p> <p>Формы промежуточной аттестации: <i>Очная форма обучения:</i> Курс 1, Семестр 1 - РГР, экзамен;</p>
--	--	---

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки
04.03.01 «Химия»,

(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного, 17 июля 2017 года № 671,
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

учебного плана входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 04.03.01 «Химия», направленности (профилю)/специализации «Неорганическая химия и химия координационных соединений» 2019 года начала подготовки, утвержденной Ученым советом МГТУ (протокол № 7 от 28.02.2019г.)

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом направления 04.03.01 «Химия», что предполагает освоение обучающимися теоретических знаний в области организации рабочих мест, формирование компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и учебным планом по направлению подготовки 04.03.01 «Химия».

Задачи дисциплины:

- создание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, подбор и размещение лабораторного оборудования;
- оформление документов для получения разрешительной документации для функционирования лабораторий;
- участие в работах по внедрению новых методов лабораторного исследования;
- реализация норм техники безопасности их в лабораторных и технологических условиях;

3. Требования к уровню подготовки бакалавра и планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01 «Химия»:

Таблица 2 - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1.	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Компетенция реализуется полностью	УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности;

		<p>УК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций;</p> <p>УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях;</p> <p>знать: как обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины; способы участия в восстановительных мероприятиях;</p> <p>уметь: анализировать факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; выявлять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций (ЧС); разъяснять правила</p>
--	--	---

	концентрации веществ (ПДК), потоки энергий в жизненном пространстве (ПДУ). Опасные и вредные производственные факторы рабочей среды (их классификация): вредные вещества в воздухе рабочей зоны, тепловое излучение, шум (инфра- и ультразвук), вибрация, ЭМИ токов промышленной частоты и радиоволн всех диапазонов, электричество (статическое, атмосферное электричество) и электротравматизм.	4	8	0	3,5				
4	Вопросы охраны труда на производстве. Гигиенические критерии факторов трудового процесса (характеристики: тяжесть и напряженность труда) и факторов производственной среды (ОВПФ). Специальная оценка условий труда. Организационные мероприятия: профотбор (медосвидетельствование), обучение ОТ и инструктажи (виды, сроки) нормы выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ), классификация СИЗ. Производственный травматизм, законодательные и нормативные документы.	1	0	2	2				
5	Чрезвычайные ситуации. Классификация ЧС, причины возникновения, вероятность, прогнозирование. Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Основные принципы, способы защиты. Сущность эвакуации и рассредоточения, использование защитных сооружений ГО. Действия человека в экстремальных ситуациях. Средства индивидуальной защиты и медицинские средства.	1	0	4	2				
5.1	Чрезвычайные ситуации природного характера: Стихийные бедствия геологического, метеорологического, гидрологического характера. Природные пожары. Атмосферное электричество, молниезащита. Биологическая безопасность: массовые инфекционные заболевания.	0,5	0	0	1				
	Чрезвычайные ситуации техногенного характера:								
5.2	Химическая опасность. Источники химической опасности. СДЯВ, АХОВ, отравляющие вещества, технические характеристики. Основные АХОВ (СДЯВ) и их свойства. Очаг химического поражения, приборы химического контроля.	2	0	2	2				

5.3	Радиационная опасность. Источники радиационной опасности. Единицы радиации дозиметрических величин. Поглощенная, эквивалентная, эффективная дозы. Биологическое действие ионизирующих излучений, внутреннее и внешнее облучение, лучевая болезнь. Законодательные и нормативные акты радиационной безопасности. Дозиметрические приборы. Способы дезактивации и локализации радиоактивных загрязнений.	1	0	2	2				
5.4	Пожарная безопасность. Пожар и его поражающие факторы. Категории помещений и зданий по пожаро- и взрывоопасности. Пожарная защита. Средства обнаружения пожаров. Виды извещателей и сигнализации. Средства локализации и тушения пожара. Основные огнетушащие вещества и их свойства. Первичные средства пожаротушения огнетушители, принцип действия и область применения.	2	2	2	2				
6	Социальное страхование: Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанности работодателей по страхованию.	1	0	0	1				
7	Оказание первой помощи при травмах. Реанимационные мероприятия: искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах, ожогах, отравлении газами и парами жидкостей. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, вывихах, переломах. Оказание первой помощи при термических и химических ожогах. Первая помощь пострадавшему от воздействия электрического тока.	2	2	2	2				
8	Российская система предупреждения и действий в чрезвычайной ситуации. РСЧС, Гражданская оборона, организация управления, формирования. Законодательные и нормативные правовые акты по ЧС и ГО.	0,5	0	2	1				
Итого:		18	16	16	22				

Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	РГР	р	к/р	э	СР	
УК-8	+	+	+	+	-	-	-	+	Отчет по практической работе, конспект, расчетно-графическая работа (РГР)

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	5
ЛР 1	Исследование метеорологических условий производственных	2	

	помещений.		
ЛР 2	Исследование интенсивности теплового излучения и эффективности защитных средств.	2	
ЛР 3	Исследование вредных веществ воздушной среды производственного помещения	2	
ЛР 4	Исследование освещенности на рабочих местах.	2	
ЛР 5	Исследование производственного шума и средств звукоизоляции.	2	
ЛР 6	Исследование электробезопасности 3-фазных сетей переменного тока.	2	
ЛР 7	Исследование датчиков и системы пожарной сигнализации.	2	
ЛР8	Первая помощь пострадавшему. Реанимационные мероприятия.	2	
	ИТОГО:	16	

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1	Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС). Потенциально опасные объекты Мурманской области (Электронный источник: http://www.mchs.gov.ru).	2	
2	Эвакуация в условиях ЧС.	2	
3	Защитные сооружения ГО.	2	
4	Приборы дозиметрического и химического контроля. Применение их при авариях.		
5	Классификация средств индивидуальной защиты. Устройство и эксплуатация СИЗОД.	2	
6	Основные методы и средства пожаротушения. Огнетушители, принцип действия и область применения.	2	
7	Расчет воздухообмена производственных помещений.	2	
8	Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний (схемы). Возмещение вреда от несчастных случаев на производстве Законодательные и нормативно-правовые документы.	2	
	ИТОГО:	16	

5. Перечень тем расчетно-графической работы:

1. Расчет зоны поражения при аварии на химически опасном объекте.

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

1. Подобед, Н.Е. Исследование производственного шума и средств звукоизоляции. Методические указания. Методические указания к лабораторной работе /Подобед Н.Е.. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 24с.
2. Подобед, В. А. Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений/ Подобед В.А. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 24с.
3. Подобед В. А. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях/ Подобед В.А. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 28с.
4. Подобед, В. А. Исследование освещенности производственных помещений/ Подобед В.А. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 23с.
5. Подобед, В. А. Исследование интенсивности теплового излучения и эффективности защитных средств/ Подобед В.А. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013. - 26с.

6. Подобед, Н.Е. Исследование датчиков и системы пожарной сигнализации/ Подобед Н.Е.. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2005. - 16с.
7. Подобед, Н.Е. Исследование электробезопасности 3-фазных сетей переменного тока до 1000В./Подобед Н.Е. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2012. - 24с.
8. Подобед, Н.Е. «Прогнозирование и оценка обстановки при техногенных чрезвычайных ситуациях» / Подобед Н.Е. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2012. - 36с.
9. Судак, С.Н., Расчет воздухообмена производственного помещения. / С.Н. Судак.- Методические указания к практической работе/- Мурманск: Изд-во МГТУ. 2019г. – [Электронный ресурс]
10. Судак, С.Н., Методические указания к практической работе «Эвакуация в условиях чрезвычайной ситуации» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Гражданская оборона» для всех специальностей и направлений – Мурманск, МГТУ, 2016 г. – 27 с. (25 шт.)
11. Судак, С.Н., Методические указания к практической работе «Защитные сооружения гражданской обороны» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Гражданская оборона» для всех специальностей и направлений – Мурманск, МГТУ, 2017 г. – 30 с. (25 шт.)
12. Судак С.Н. Расчет зоны поражения при аварии на химически опасном объекте. Методические указания к расчетно-графическому заданию (работе) / С.Н. Судак.- Мурманск: Изд-во МГТУ, 2015 - 25с.
13. Судак, С.Н. Методические указания к лабораторной работе «Реанимационные мероприятия» / С.Н. Судак - [Электронный ресурс]- Мурманск: Изд-во МГТУ. -2017 г
14. Судак, С.Н. Методические указания к практической работе «Первая доврачебная помощь» /в 5 частях. / С.Н. Судак. - Мурманск: Изд-во МГТУ. - 2017 г

7. Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа (прилагается) и включает в себя:

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

№ п/п	Библиографическое описание* (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Библиотека МГТУ (печатное издание)	Количество экземпляров печатного издания
1.	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / С. В. Белов, В. А. Девисилов, А. В. Ильницкая [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Высш. шк., 2004. - 606 с.	-	+	95
2.	Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Э. А. Арустамов и др. ; под ред. Э. А. Арустамов. - Изд. 8-е, перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2005. - 492 с.	-	+	44

Дополнительная литература:

№ п/п	Библиографическое описание* (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечна	Библиотека МГТУ	Количество
				о

		я система (ЭБС)	(печатное издание)	экземпляро в печатного издания
1.	Кукин, П. П. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств : Охрана труда : учеб. пособие для вузов / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Е. А. Подгорных [и др.]. - Москва : Высш. шк., 1999. - 318 с.	-	+	29
2.	Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций/ Бурцев С.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 92 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41002 .— ЭБС «IPRbooks»	+	-	-

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://ito.edu.ru/>

2. <http://base.consultant+.ru/> - информационно-правовая система:

- № 197- ФЗ Трудовой кодекс РФ. от 30 декабря 2001г. (ред. от 03.12.2012).
 - № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 (ред. от 13.07.2015)
 - №125 -ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (ред. от 29.12.2015г.)
 - № 69- ФЗ «О пожарной безопасности» 1994г. (ред. от 30 ноября 2011г.)
 - № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», 2008 г. (ред. от 13.07.2015)
 - № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» от 28 декабря 2013 года
 - СанПиН 2.2.2/2.4.1 340-03 (с изменениями от 25 .04.2007 г.) Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы
 - Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 № 1/29. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций
 - Постановление Минтруда и социального развития от 29 июля 2005 Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»
3. <http://www.gks.ru/>
4. <http://www.pfrf.ru/eservices/>:
- СанПиН 2.2.0.555-96 (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.96 № 32) Гигиенические требования к условиям труда женщин

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2019/ЭЦ от 25.12.2018), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2019г.). Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1138/2017/ЭЦ от 01.01.2018), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1147-РДД от 01.01.2018г.).

Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №817/2016/ЭЦ от 01.01.2017), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №819-РДД от 01.01.2017г.)

2. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

3. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

4. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	417В Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа г.Мурманск, пр.Кирова, д.2 (Корпус «В»)	Посадочных мест – 240 Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: 1. Проектор Acer P 5271 (стационарный) 2. Трансляционный усилитель РАМ-60 3. Акустическая система CS-710 4. Радиомикрофон dB Technologies 860 R (M) 5. Динамический микрофон MD-110
2.	3Л Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа г.Мурманск, пр.Кирова, д.1 (Корпус Л»)	Посадочных мест – 100 Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, мультимедийным оборудованием: 1. Проектор Toshiba TDP-TV355 (стационарный) 2. Усилитель Samson XM 410 3. Акустическая система 4. Радиомикрофон Telex RE-2 5. Динамический микрофон
3.	20П Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - «Лаборатория охраны труда» г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Посадочных мест – 4 Укомплектовано специализированной мебелью и оборудованием: Лабораторный стенд №1 «Определение освещённости производственных помещений» Лабораторный стенд №2 «Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений» Лабораторный стенд №3 «Определение метеоусловий в производственных помещениях» Лабораторный стенд №4 «Определение величины теплового излучения и выбор защитных средств» - экраны из теплозащитающих материалов. Лабораторный стенд №5 «Оказание первой помощи пострадавшим»
4.	25П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - кабинет «Охрана труда» г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Посадочных мест – 20 Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и оборудованием: Лабораторный стенд №1 «Исследование электробезопасность трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В» Лабораторный стенд №2 «Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений» Лабораторный стенд №3 «Исследование производственного шума и средств звукоизоляции» Лабораторный стенд №4 «Исследование датчиков пожарной сигнализации»

		Лабораторный стенд №5 «Определение величины теплового облучения и выбор защитных средств» Лабораторный стенд №6 «Определение метеоусловий в производственных помещениях»
5.	334Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - кабинет «Безопасность жизнедеятельности» г.Мурманск, ул.Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)	Посадочных мест – 30 Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и стендами: Лабораторный стенд №1 - корабельный радиометр КРВП-3АБ; Информационный стенд «Приборы химического контроля и разведки» Лабораторный стенд №2 «Измерение радиационного облучения человека»
6.	14П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет «Безопасность жизнедеятельности» г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Посадочных мест – 20 Компьютерных мест - 8 Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории (проекционное оборудование): - проектор MITSUBISHI ELECTRIC EX220U - 1 шт. (переносной), - экран Digis DSOC-1101 – 1 шт. (стационарный) и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: 1. Мониторы Belina 1730S1 – 8 шт. 2. Компьютеры DEPO Nros 630SE – 8 шт.
7	227В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г.Мурманск, пр.Кирова, д.2 (Корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, компьютерной техникой компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONEos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), мониторм AOC A22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-B 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
8	18П Специальное помещение для хранения учебного оборудования г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения

Таблица 9 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации очной формы обучения (промежуточная аттестация - экзамен)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций (9 лекции)	20	26	16-ая неделя
	Нет посещений – 0 баллов, 1 лекция – 3 балла, посещение занятий 100% (9 лекций) – 26 баллов.			
2	Выполнение практических работ (8 практ.)	17,5	21	По расписанию

	Выполнение одной л/р в срок – 3 балла, не в срок – 2,5 балла.			
3	Выполнение лабораторных работ (8 лаб.)	17,5	21	По расписанию
	Выполнение одной л/р в срок – 3 балла, не в срок – 2,5 балла.			
4	Расчетно-графическая работа (РГР)	5	12	12,14-ая неделя
	От 5 до 12 баллов. Отлично – 12 баллов, хорошо – 8 баллов, удовлетворительно – 5 баллов.			
	ИТОГО за работу в семестре	60	80	16-ая неделя
Если обучающийся не набрал минимальное зачетное количество баллов, то он не допускается к промежуточной аттестации (экзамену). В этом случае, ему предоставляется возможность повысить рейтинг до минимального зачетного путем ликвидации задолженностей по отдельным точкам текущего контроля.				
Промежуточная аттестация				
	Экзамен	10	20	Сессия
	Оценка «5» - 20 баллов, Оценка «4» - 15 баллов, Оценка «3» - 10 баллов			
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	70	100	
	<p>Итоговая оценка определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итога за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен)</p> <p>Шкала баллов для определения итоговой оценки: 91 - 100 баллов - оценка «5», 81-90 баллов - оценка «4», 70- 80 баллов - оценка «3», 69 и менее баллов - оценка «2»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося</p>			