

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 14.05.2024 16:17:27

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УТВЕРЖДАЮ:



Председатель СПН  
Института  
Геологии и  
нефтегазодобычи  
Клочков  
20/6 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

направление 21.05.02 «Прикладная геология»

специализация «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

квалификация горный инженер - геолог

форма обучения очная

курс 4

семестр 7

Аудиторные занятия 51 час, в т.ч.:

лекции – 34 часа

практические занятия – 17 часов

лабораторные занятия - не предусмотрены

Самостоятельная работа - 57 часов, в т.ч.:

курсовая работа (проект) – не предусмотрена

расчетно-графические работы – не предусмотрены

Занятия в интерактивной форме – 11 часов

Вид промежуточной аттестации:

Зачет - 7 семестр

Общая трудоемкость – 108/3 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.05.02 Прикладная геология, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2016 г. № 548.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность» протокол № 1 от «    » августа 201 г.

Заведующий кафедрой ГНГ  В.Н.Пермяков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой

 А.Р.Курчиков

«    »    20    г.

Разработчик

В.Г.Парфенов, доцент



### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Цель:** формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

#### Задачи:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование:
  - культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
  - культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
  - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
  - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
  - способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;
  - способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Б.1Б.12 «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части дисциплин. Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующий раздел физика, химия, экология.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Но- мер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-10	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	основные технологические опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере	идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной дея-	законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;

		своей профессиональной деятельности.	тельности и способности обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.	способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности
ПК-7	готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	основы охраны труда и безопасности проведения работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	использовать знания для предупреждения производственного травматизма, аварий, пожаров и взрывов в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	методами оценки уровня безопасности при проведении геологоразведочных работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях
ОПК-7	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.	понятие информации; значение информации в развитии современного общества; составляющие информационной безопасности; правовые нормы по защите государственной тайны принципы соблюдения интеллектуальной собственности	работать с традиционными носителями информации; применять принципы соблюдения интеллектуальной собственности; пользоваться знаниями правовых норм по защите государственной тайны	навыками работы с традиционными носителями информации; принципами соблюдения интеллектуальной собственности; владеть знаниями правовых норм по защите государственной тайны
ОПК-9	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей.	оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала	практическими навыками защиты населения от аварий, катастроф и стихийных бедствий

#### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Основные понятия курса	Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Критерии безопасности. Принципы, методы и средства снижения травматичности и вредного воздействия технических систем. Организация охраны труда на предприятии. Обучение работающих безопасности труда. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве
2	Человек и среда обитания	Биологические анализаторы и психологические характеристики человека. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду (опасные и вредные факторы производственной среды). Аттестация рабочих мест. Характерные состояния системы «человек – среда обитания» Функциональное состояние оператора. Тяжесть и напряженность труда. Эргономика, рациональная организация рабочего места, требования к производственным помещениям, средствам отображения информации и т.д.
3	Влияние неблагоприятных метеорологических факторов на человека	Нормирование метеоусловий. Методы измерения. Способы нормализации. Спецодежда и обувь. Вредные вещества. Классификация, пути поступления и выведения из организма. Нормирование (ПДК). Средства и методы защиты. Обеспечение воздухообмена в производственных помещениях.
4	Производственное освещение. Шум. Вибрация	Виды и системы освещения. Источники. Принципы нормирования. Шум. Его воздействие на человека. Нормирование. Методы борьбы с шумом. Вибрация. Виды, источники возникновения. Нормирование. Методы борьбы с вибрацией.
5	Действие электрического тока на организм человека.	Напряжение шага и прикосновения. Способы обеспечения электробезопасности. Молниезащита промышленных зданий. Категории молниезащиты, устройства молниезащиты. Статическое электричество, методы защиты от статического электричества.
6	Пожарная безопасность.	Пожароопасные свойства веществ. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, пожарная профилактика. Средства и системы пожаротушения. Безопасность ведения геологических работ
7	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	Прогнозирование, предотвращение и ликвидация последствий ЧС. Требования к устойчивости промышленных объектов.

#### 4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (если имеются)

Не имеются

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.										

#### 4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Основные понятия курса.	4	2	-	-	2	8
2	Человек и среда обитания.	6	4	-	-	6	16
3	Влияние неблагоприятных метеорологических факторов на человека.	4	-	-	-	7	11
4	Производственное освещение. Шум. Вибрация..	4	4	-	-	6	14
5	Действие электрического тока на организм человека.	4	2	-	-	8	14
6	Пожарная безопасность.	4	-	-	-	8	12
7	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, социально-политического характера.	8	5	-	-	20	33
Всего:		34	17	-	-	57	108

#### 4.4 Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование тем, их содержание	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Основные понятия курса.	4	ОК-10 ПК-7 ОПК-7, 9	Лекция- диалог
2	2	Человек и среда обитания.	6		Лекция- диалог
3	3	Влияние неблагоприятных метеорологических факторов на человека.	4		Лекция- визуализация
4	4	Производственное освещение. Шум. Вибрация..	4		Лекция- диалог
5	5	Действие электрического тока на организм человека.	4		Лекция- диалог
6	6	Пожарная безопасность.	4		Лекция- диалог
7	7	Безопасность жизнедеятельности в чрез-	8		Лекция-

№ п/п	№ темы	Наименование тем, их содержание	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		вычайных ситуациях природного, техногенного, социально-политического характера.			визуализация
		Итого:	34		

#### 4.5 Перечень тем практических занятий

Семинарские и лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Расследование и учет несчастных случаев	3	ОК-10 ПК-7 ОПК-7, 9	отчет
2	2	Исследование индивидуально-психологических свойств и отношения личности методом обобщения независимых характеристик.	3		отчет
3	2	Оценка напряженности трудового процесса	2		отчет
4	4	Расчет производственного освещения	2		отчет
5	4	Оценка параметров шума на рабочем месте	2		отчет
6	5	Расчет защитного зануления	2		отчет
7	7	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС	3		отчет

#### 4.6 Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8	Человеческий фактор в обеспечении безопасной жизнедеятельности. Опасные и вредные физические факторы производственной среды. Безопасное проведение работ при добыче нефти. Безопасное производство работ в чрезвычайных ситуациях, принципы и способы защиты персонала и населения.	51	Устный опрос	ОК-10 ПК-7 ОПК-7, 9
2	1-8	Индивидуальные консультации студентов в течение се-	3	-	

		местра			
3	1-8	Консультации в группе перед зачетом	3	-	
Итого:			57		

## 5. Тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

## 6. Рейтинговая оценка знаний студентов

Рейтинговая система оценки  
по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов 4 курса  
специальность: 21.05.02 «Прикладная геология»

Таблица 1

Максимальное количество баллов

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
<b>0-30</b>	<b>0-30</b>	<b>0-40</b>	<b>0-100</b>

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-6	1-4
2	Выполнение практических работ	0-8	1-4
3	Защита темы «Основные понятия курса»	0-8	2
4	Защита темы «Человек и среда обитания»	0-8	4
<b>ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)</b>		<b>0-30</b>	
5	Работа на лекциях	0-6	6-10
6	Выполнение практических работ	0-7	6-10
7	Защита темы «Влияние неблагоприятных метеорологических факторов на человека»	0-12	6-8
8	Защита темы «Производственное освещение. Шум. Вибрация»	0-5	10
<b>ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)</b>		<b>0-30</b>	
11	Работа на лекциях	0-5	12-18
12	Выполнение практических работ	0-8	12-18
13	Защита темы «Действие электрического тока на организм человека»	0-14	12-14
14	Защита темы «Пожарная безопасность»	0-7	16
16	Защита темы «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях»	0-6	18
<b>ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)</b>		<b>0-40</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>	

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Перечень средств, необходимых для успешного освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Учебная аудитория	1	для проведения занятий лекционного и



Программное обеспечение: Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus		семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.
---	--	--

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

<http://elib.gubkin.ru/>  
<http://bibl.rusoil.net>  
<http://lib.ugtu.net/books>  
<http://ebs.prospekt.org>  
<http://www.iprbookshop.ru/>

[www.biblio-online.ru»](http://www.biblio-online.ru)  
<http://e.lanbook.com>  
<http://www.studentlibrary.ru>  
<http://elibrary.ru/>  
<http://elibrary.ru/>

### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение 1)**

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»  
кафедра ТБ  
Код, специальности 21.05.02 Прикладная геология

Форма обучения: О  
Курс: 4  
Семестр: 7

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих данную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата [Текст : Электронный ресурс] : Учебник / С. В. Белов. - 5-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан. col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 350 с. - (Бакалавр. Академический курс). - <b>Режим доступа:</b> <a href="http://www.biblionline.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12">http://www.biblionline.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12</a> .	2018	У	Л, ПР	Неограниченный доступ	30	100	БИК	+
	Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для академического бакалавриата [Текст : Электронный ресурс] : Учебник / С. В. Белов. - 5-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан. col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 362 с. - (Бакалавр. Академический курс). - <b>Режим доступа:</b> <a href="http://www.biblionline.ru/book/56A6DEB8-0913-412C-A4C2-346502C16A28">http://www.biblionline.ru/book/56A6DEB8-0913-412C-A4C2-346502C16A28</a> .								
	Лобачев, А. И. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : конспект лекций / А. И. Лобачев. - М. : Юрайт, 2009. - 191 с.	2009	КЛ	Л, ПР	23	30	100	БИК	-
Дополнительная	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник / Э. А. Арустамов [и др.]. М. : Академия, 2007. - 175 с	2007	У	Л, ПР	50	30	100	БИК	-

### 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей про-	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
------------------------------------	---	-------------	-------------	-----------------------------------	-------------

грамме					
1	2	3	4	5	6
Основная					
Дополнительная					

Заведующий кафедрой  А.Р.Курчиков