

## **Б1.Б.18 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Курс 1 семестр 2.**

**Объем — 3 зачетные единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Цель изучения дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”** состоит в обучении студентов основным принципам планирования, организации и проведения геофизических работ, обеспечивающих сохранность экологической обстановки и создание безопасных условий труда при проведении полевых и скважинных разведочных работ.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о безопасности жизнедеятельности.

**Основной задачей изучения дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”** является:

- разработка и реализация мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирование и эксплуатация техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирование развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятие решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина “Безопасность жизнедеятельности” введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки” специализация “Геофизические методы исследования скважин”) согласно ФГОС ВО, цикла Б1, базовая часть (Б1.Б), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.Б.18, читается во втором семестре.

Предшествующие смежные дисциплины цикла Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.04 “История”, Б1.Б.05 “История Кубани”, Б1.Б.07 “Химия”, Б1.Б.17 “Инженерная графика”.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.01 “Планирование, стадийность и организация ГРР”, Б1.Б.14 “Экология”, Б1.Б.15.01 “Физика горных пород”, Б1.Б.21 “Бурение скважин”, Б1.Б.22 “Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры”, Б1.Б.25 “Основы поисков и разведки МПИ”, цикл дисциплин Б1.Б.29 “Разведочная геофизика”, Б1.Б.30 “Геофизические исследования скважин”, Б1.Б.32 “Буро-взрывные работы”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки”, специализации “Геофизические методы исследования скважин”) в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

#### **Результаты обучения.**

Процесс изучения дисциплины “Безопасность жизнедеятельности” направлен на формирование элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки”.

— выполнением правил безопасности труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

— способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24).

Изучение дисциплины “Безопасность жизнедеятельности” направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице.

№ п.п.	Индекс компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
1	ПК-6	<p>основы физиологии труда и комфортные условия в техносфере; критерии комфортности, негативные факторы техносферы, их воздействие на человека и природную среду; критерии безопасности, опасности технических систем, правовые и нормативно-технические основы управления</p>	<p>применять безопасные приемы поведения в чрезвычайных ситуациях; применять средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем; применять правовые и организационные основы охраны труда</p>	<p>навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; навыками безопасной работы с измерительными приборами различных систем; навыками проектирования и безопасной организации полевых геофизических работ для решения поставленных геологических задач</p>
2	ПК-24	<p>системы контроля требований безопасности и экологичности; правила безопасности при проведении геологоразведочных работ; характерные состояния системы “человек — среда обитания”</p>	<p>разрабатывать принципы и методы защиты от опасностей; создавать комфортное (нормативно-допустимое) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; принимать решения по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>навыками прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия; навыками разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; навыками применения мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий</p>

### Содержание и структура дисциплины.

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Среда обитания человека и безопасность жизнедеятельности	8	2	—	1	5
2	Безопасность труда и обеспечение экологических требований при выполнении наземных геофизических работ	16	5	—	6	5
3	Безопасность труда и обеспечение экологических требований при выполнении геофизических исследований в скважинах	16	5	—	6	5
4	БЖД при проведении морских геофизических работ	15	5	—	5	5
5	БЖД и воздействие на окружающую среду при проведении буровых работ	16	5	—	6	5
6	Инженерная защита в сфере горного производства	13	4	—	4	5
7	Социально-экономические вопросы охраны труда и БЖД	11	4	—	2	5
8	Безопасность при проведении геологической и геофизической практик	9	2	—	2	5

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: зачет.

### **Основная литература.**

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности. Терминология: учебное пособие для студентов вузов. — М.: Высшая школа, — 2008. — 389с. (10)
2. Занько Н.Г., Малаян К.Р. и др. Безопасность жизнедеятельности: учебник: — СПб: Изд-во Лань, 2008. — 671 с. (10)
3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник. — М.: Юрайт, 2011. — 380 с. (15)
4. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. дан. — М.: Проспект, 2014. — 398 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=54457](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54457).
5. Правила безопасности при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе (ПБ 08-623-03). — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. — 64 с. — ISBN 5-379-00223-4, 978-5-379-00223-7; [Электронный ресурс]. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57395>.

**Автор: Захарченко Ю.И.**, старший преподаватель кафедры геофизических методов поисков и разведки геологического факультета КубГУ