

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

<p><b>Цель изучения дисциплины</b></p>	<p>Формирование профессиональной культуры безопасности, 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.</p>
<p><b>Место дисциплины в учебном плане</b></p>	<p>Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 учебного плана программы бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология</p>
<p><b>Формируемые компетенции</b></p>	<p>ОК-9, ПК-5</p>
<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)</b></p>	<p>ОК-9 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;  Знает:  — теоретические основы безопасности жизнедеятельности, виды опасностей, способных причинить вред человеку, и критерии их оценки;  Умеет:  — использовать методы защиты от воздействия вредных факторов в производственной среде и мероприятия по защите персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций, применять действующее законодательство в профессиональной деятельности;  Владеет:  — способами защиты персонала и населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера, природного и биолого-социального характера, а также навыками принятия оптимальных решений, минимизирующих негативное воздействие результатов человеческой деятельности на окружающую среду.</p> <p>ПК-5 – готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств.  Знает:  — нормы и правила производственной безопасности, нормативную и техническую документацию, в своей профессиональной деятельности;  Умеет:  — работать с нормативной документацией, работать с техническими средствами обеспечения безопасности;  Владеет:  — методами определения токсических веществ в продуктах убоя животных, методами утилизации отходов.</p>
<p><b>Содержание дисциплины</b></p>	<p><b>РАЗДЕЛ 1 ВВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОСТЬ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>  Тема 1 Характерные системы «человек – среда обитания». Взаимодействие человека со средой обитания. Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, социальные, экологические, глобальные.  Тема 2 Системы безопасности. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Экстремальные ситуации – понятие, основные виды. Значение безопасности в современном мире.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 2 ЧЕЛОВЕК И ОПАСНОСТИ ТЕХНОСФЕРЫ</b>  Тема 1 Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Генезис техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ</b>  Тема 1 Классификация негативных факторов природного, антропогенного, социального, экологического и техногенного происхождения (химические, физические, биологические и психофизиологические).  Тема 2 Вредные и опасные негативные факторы. Предельно допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.  Тема 3 Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно допустимые уровни. Экологические опасные вещества.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 4 ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОТ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПРИРОДНОГО, СОЦИАЛЬНОГО, ТЕХНОГЕННОГО, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ</b></p>

Тема 1 Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного, экологического, социального и техногенного происхождения. Методы защиты от вредных веществ, опасностей биологического и психологического происхождения.

Тема 2 Общая характеристика и классификация защитных средств.

Тема 3 Общие сведения о терроризме, история возникновения терроризма, традиционные регионы распространения, опасность терроризма. Возможные чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами различного вида.

Тема 4 Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования. Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.

#### **РАЗДЕЛ 5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

Тема 1 Роль здоровья в обеспечении безопасной жизни и деятельности человека. Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда.

Тема 2 Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда.

Тема 3 Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.

#### **РАЗДЕЛ 6 ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Тема 1 Виды и условия трудовой деятельности. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды.

Тема 2 Работоспособность и ее динамика.

Тема 3 Эргономические основы безопасности. Система «человек — машина — среда». Организация рабочего места.

#### **РАЗДЕЛ 7 ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ**

Тема 1 Основные понятия и определения, классификация экстремальных, чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности.

Тема 2 Классификация стихийных бедствий. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и их поражающие факторы.

Тема 3 Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Тема 4 Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.

Тема 5 Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

#### **РАЗДЕЛ 8 УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Тема 1 Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности.

Тема 2 Экономические основы управления безопасностью. Материальная ответственность за нарушение требований экологической, промышленной и производственной безопасности.

Тема 3 Страхование рисков. Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью.

Тема 4 Система РСЧС и гражданской обороны.

#### **РАЗДЕЛ 9 ЗАДАЧИ, ПРИНЦИПЫ И ОБЪЕМ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.**

##### **ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ**

Тема 1 Определение первой медицинской помощи, задачи первой медицинской помощи. Общие понятия о травматизме.

Тема 2 Первая медицинская помощь при ранениях. Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения.

Тема 3 Первая помощь при повреждениях мягких тканей, при синдроме длительного сдавливания мягких тканей.

Тема 4 Первая медицинская помощь при вывихах и переломах, порядок транспортной иммобилизации.

Тема 5 Первая медицинская помощь при поражении электротоком.

Тема 6 Оказание помощи при утоплении.

Тема 7 Первая медицинская помощь при термических и химических ожогах.

Тема 8 Шоковое состояние. Простейшие противошоковые мероприятия. Понятие о реанимации, простейшие реанимационные действия.

Тема 9 Особенности оказания реанимационной помощи в очагах ядерного, химического и бактериологического заражения.

<b>Виды учебной работы</b>	Занятия лекционного типа, семинарские (практические) занятия, самостоятельная работа обучающихся
<b>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</b>	<p>Информационные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций, видеоматериалов.</li> <li>2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы.</li> </ol> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»</li> <li>3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</li> <li>4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</li> </ol> <p>Информационные справочные системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа:<a href="http://lms.spbgau.ru/">http://lms.spbgau.ru/</a></li> </ol>
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	тест, реферат, деловая (ролевая) игра, контрольная работа, вопросы к зачету
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет