

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
по подготовке бакалавра по направлению
01.05.01 «Фундаментальные математика и механика»
Направленность (профиль подготовки)
«Вычислительная математика и вычислительная механика»**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются приобретение обучающимися знаний и умений по обеспечению безопасности, необходимых в профессиональной деятельности.

Результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы обеспечения БЖД в профессиональной сфере; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описывать основные техносферные опасности и риски, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека, методы защиты от них; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения взаимосвязей между источниками вредных факторов и вызываемыми этими факторами последствиями.
		УК – 8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - международные и российские стандарты и нормы в области БЖД; - основные техносферные опасности и риски, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека, методы защиты от них; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать основные производственные факторы, выбирать методы защиты от них и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования измерительных приборов и расчетов для определения значений производственных факторов.
		УК – 8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - международные и российские стандарты и нормы в области техники безопасности и защиты от ЧС; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике нормативную базу в сфере техники безопасности и защиты населения от возможных чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами защиты про-

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен :
		УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	изводственного персонала и населения от воздействий аварий, катастроф, стихийных бедствий Знать: основы безопасного поведения человека в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения; Владеть: навыками оказания первой помощи; - основными методами защиты производственного персонала и населения от воздействий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Изучение дисциплины заканчивается сдачей зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы / 72 часа.

Продолжительность изучения дисциплины - 1 семестр.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Управление БЖД.

Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. Организация охраны труда на предприятии.

Раздел 3. Основы физиологии труда в системе «человек-среда обитания». Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.

Раздел 4. Воздействие негативных факторов на человека, нормирование, оценка техногенных рисков.

Раздел 5. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Раздел 6. Определение уровней воздействия негативных факторов на человека, нормирование, проектирование комфортных условий жизнедеятельности.