

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
мелиорации, водного хозяйства и
строительства,
имени А.А. Косыгина

Д.М.Бенин

2020г.

**Лист обновления актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.Б.18МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
БЕЗОПАСНОСТИ**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность технологических процессов и
производств,

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2017г.

Курс 3

Семестр 5

В рабочую программу **вносятся изменения:**

1. Стр.1 добавляется подготовка бакалавров по Направленности:
Защита в чрезвычайных ситуациях; Инженерная защита окружающей
среды.

Обоснование:

а) Все три Направленности подготовки: Безопасность технологических
процессов и производств; Защита в чрезвычайных ситуациях; Инженерная
защита окружающей среды - это подготовка бакалавров, где одно общее
«Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность»

б) Одинаковые:

- структура и содержание дисциплины
- общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144ч.)
- распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре.
- итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой (5 семестр)
- требования к результатам освоения дисциплины формирующие
компетенции одинаковые :ОПК-1, ПК-17, ПК-19.

2. Вводятся незначительные изменения в рабочую программу
Направленность Безопасность технологических процессов и
производств

для Направленности подготовки:

а) Защита в чрезвычайных ситуациях;

**б) Инженерная защита окружающей среды-добавляется
компетенция ПК-16**

В результате введения компетенции ПК-16 в
таблице 1, добавляется пункт 4

Стр.8. Таблица 1 - Требования к результатам освоения учебной дисциплины

	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
4	ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);	<ul style="list-style-type: none"> - навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения; - методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты; - навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений; - законодательными и правовыми 	<ul style="list-style-type: none"> - применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; - осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - практическими навыками решения конкретных технико-экономических, организационных и управленческих вопросов - навыками критического восприятия информации; - методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом, - методами оценки экологической ситуации;

В результате введения компетенции ПК-16 в таблицах 4 и 5 пункты 1; 3; 8 дополняются формируемыми компетенциями

Стр.11. Таблица 4 - Содержание лекций, лабораторного практикума, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности.				
		Лекция1.Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности - комплексная дисциплина, изучающая взаимодействие окружающей среды и человека	ОПК-1		2
		Практическое занятие №1 Предмет, задачи и научные основы МБО БЖД. Многообразие факторов окружающей среды, влияющих на организм человека	ОПК-1 ПК-16	Опрос Проверка задания	2
		Практическое занятие№2 Современные проблемы демографии и здравоохранения, связанные с особенностями негативного воздействия фак-торов окружающей среды на здоровье населения	ОПК-1 ПК-16	Опрос Кейс-задача	2
3	Раздел 2. Медико- биологические особенности трудовой деятельности в зависимости от производственных факторов.				
		Лекция№3. Медико-биологические особенности трудовой деятельности	Пк-19		2
		Практическое занятие№5 Классификация форм деятельности человека Формы физического труда. Общая оценка тяжести трудового процесса.	ПК-19 ПК-16	Опрос Проверка задания	2
		Практическое занятие№6 Оценка напряженности трудового процесса.	ПК-19 ПК-16	Опрос Проверка задания	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Определение суточных энергозатрат в зависимости от тяжести и напряженности труда			
Раздел 3. Система оздоровительных мероприятий.					
8		Лекция №8. Оздоровительные мероприятия на промышленных предприятиях.	ОПК-1 ПК-19		2
		Практическое занятие №16 Законодательные, правовые и нормативные акты оздоровительных мероприятий на промышленных объектах	ОПК-1 ПК-16 ПК-19	Опрос	2
		Практическое занятие №17 Санитарно-технические оздоровительные мероприятия	ОПК-1 ПК-16 ПК-19	Опрос	2

Стр.15. Таблица 5 - Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности		
1.	Тема 1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности - комплексная дисциплина, изучающая взаимодействие окружающей среды и человека.	Конституции РФ, Статья 37 (ПК-19; ПК-16) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция) (ПК-17; ПК-16; ПК-19) Постановление Минтруда России "О проведении аттестации рабочих мест по условиям труда" от 14.03.97 N 12. (ПК-16; ПК-17, ПК-19)
Раздел 2. Медико- биологические особенности трудовой деятельности в зависимости от производственных факторов		
3.	Тема 3. Медико-биологические особенности	ТРУДОВОЙ КОДЕКС, N 197-ФЗ СТ. 212 ТК РФ Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда (действующая редакция)) (ПК-16; ПК-17, ПК-19)

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	трудовой деятельности	Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда(глава 5.10). (ПК-16; ПК-17,ПК-19)
Раздел 3.Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием производственных факторов микроклимата на организм человека: температура и влажность воздуха.		
8.	Тема 8. Оздоровительные мероприятия на промышленных предприятиях	<p>Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (с изменениями и дополнениями) (ПК-17,ПК-19).</p> <p>Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"(с изменениями от 30 декабря 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г., 22 августа 2004 г.) (ПК-16; ПК-17,ПК-19)</p> <p>ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", принятом 21 декабря 1994 г. (№ 68-ФЗ). (ПК-16; ПК-17,ПК-19)</p>

Программа с изменениями актуализирована для 2020г.начала подготовки.

Разработчик: Квачантирадзе Э.П., к.б.н., с.н.с
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«08» 06 2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры Охрана труда

протокол № 12 от «08» 06 2020г.

Заведующий кафедрой Смирнов Г.Н.

«08» 06 2020г..

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры Защита в чрезвычайных ситуациях

Протокол № 11 от «19» 06 2020г.

Заведующий кафедрой Борулько В. Г.

«19» 06 2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры Организации и технологии строительства объектов приподустройства

Протокол № 10 от «15» 06 2020г..

Заведующий кафедрой Сметанин В.И.

«15» 06 2020г.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой охраны труда

Смирнов Г.Н.

«08» 06 2020г.

Заведующий выпускающей кафедрой

Защита в чрезвычайных ситуациях

Борулько В. Г.

«19» 06 2020г.

Заведующий выпускающей кафедрой

Организации и технологии строительства

объектов приподустройства

Сметанин В.И.

«15» 06 2020г.

Методический отдел УМУ:

«__» 2020г.