

УТВЕРЖДАЮ:

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

Д.М. Бенин

« 2017 г.



Лист актуализации рабочей программы дисциплины

Б1.Б.18 МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

Курс 3

Семестр 5

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2017г.

В рабочую программу **вносятся изменения.**

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

Обоснование:

Все три направленности подготовки Безопасность технологических процессов и производств, Защита в чрезвычайных ситуациях и Инженерная защита окружающей среды – это подготовка бакалавров в рамках общего направления 20.03.01 Техносферная безопасность. По дисциплине Медико-биологические основы безопасности для всех трех направленностей одинаковые общая трудоемкость 4 зачетные единицы (144 ч.), структура, содержание, распределение трудоемкости по видам работ дисциплины, компетенции ОПК-1, ПК-17, ПК-19 и итоговый контроль (зачет с оценкой в 5 семестре).

Вводятся незначительные изменения в рабочую программу направленности Безопасность технологических процессов и производств: для направленностей Защита в чрезвычайных ситуациях и Инженерная защита окружающей среды добавлена компетенция ПК – 16.

В результате в таблице 1, добавлен пункт 4

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

		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	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, практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности.					
1.		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 факторов окружающей среды на здоровье населения	ОПК-1 ПК-16	Опрос Кейс-задача	2
Раздел 2. Медико- биологические особенности трудовой деятельности в зависимости от производственных факторов.					
3		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. Определение суточных энергозатрат в зависимости от тяжести и напряженности труда	ПК-19 ПК-16	Опрос Проверка задания	2

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

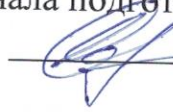
№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности		
1.	Тема 1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности - комплексная дисциплина, изучающая взаимодействие окружающей среды и человека.	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 деятельности	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) 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	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). 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) 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)
----	--	---

Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.

Разработчик: Г.Н. Смирнов к.т.н. доцент

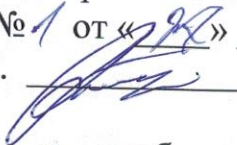
 «28» 08 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры охраны труда, протокол № 1 от

«28» 08 2020 г.
 «28» 08 2020 г.


Заведующий кафедрой Смирнов Г.Н.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях, протокол № 1 от «28» 08 2020 г.

 «28» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой Борулько В.Г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры организации и технологии строительства объектов природообустройства, протокол № 1 от «31» 08 2020 г.

 «31» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой Сметанин В.И.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий кафедрой охраны труда

Г.Н. Смирнов  «28» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой защиты в чрезвычайных ситуациях,

Борулько В.Г.  «14» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой организации и технологии строительства объектов природообустройства

Сметанин В.И.  «14» 09 2020 г.

Методический отдел УМУ : _____ «__» _____ 20__ г.