

УТВЕРЖДАЮ:

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

Д.М.Бенин  
"10" \_\_\_\_\_ 2019г.

**Лист обновления 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,  
Форма обучения очная  
Год начала подготовки: 2017;  
Курс 3  
Семестр 5

Рабочая программа с внесенными изменениями актуализирована для  
2019г. начала подготовки. В рабочую программу внесли 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 трудоемкости 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	<b>ПК-16</b>	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"> <li>- навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения;</li> <li>- 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;</li> <li>- навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;</li> <li>- законодательными и правовыми</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;</li> <li>- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</li> <li>- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками критического восприятия информации;</li> <li>- практическими навыками решения конкретных технико-экономических, организационных и управленческих вопросов</li> <li>- навыками критического восприятия информации;</li> <li>- методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом,</li> <li>- методами оценки экологической ситуации;</li> </ul>

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
<b>Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности.</b>					
1.		Лекция 1. 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
<b>Раздел 2. Медико-биологические особенности трудовой деятельности в зависимости от производственных факторов.</b>					
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	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
		зависимости от тяжести и напряженности труда			
<b>Раздел 3. Система оздоровительных мероприятий.</b>					
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
<b>Раздел 1. Введение в медико-биологические основы безопасности</b>		
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)
<b>Раздел 2. Медико- биологические особенности трудовой деятельности в зависимости от производственных факторов</b>		
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;

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		ПК-17,ПК-19)
<b>Раздел 3.Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием производственных факторов микроклимата на организм человека: температура и влажность воздуха.</b>		
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 с изменениями актуализирована для 2019г. начала подготовки.

Разработчик: Квачантирадзе Э.П.,к.б.н.,с.н.с

ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10»  2019г.

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

протокол № 5 от «10» 12 2019г.

Заведующий кафедрой Смирнов Г.Н.

«10» 12 2019г.

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

Протокол № 4 от «09» 12 2019г.

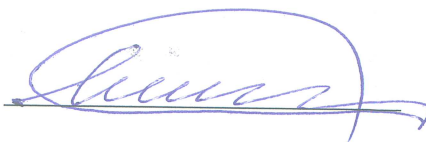
Заведующий кафедрой Борулько В. Г.

«10» 12 2019г.

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

Протокол № 4 от «13» 11 2019г.

Заведующий кафедрой Сметанин В.И.



«10» 12 2019г.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой охраны труда

Смирнов Г.Н.

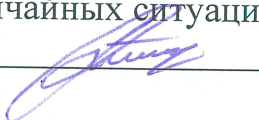


«10» 12 2019г.

Заведующий выпускающей кафедрой

Защита в чрезвычайных ситуациях

Борулько В. Г.



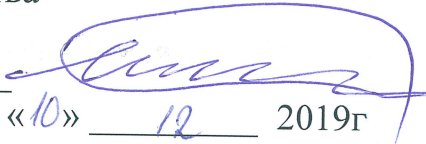
«10» 12 2019г.

Заведующий выпускающей кафедрой

Организации и технологии строительства

объектов приподоустройства

Сметанин В.И.



«10» 12 2019г.

Методический отдел УМУ:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.