

УТВЕРЖДАЮ:

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

Д.М.Бенин  
" 40 " \_\_\_\_\_ 2019г.

## **Лист обновления актуализации рабочей программы дисциплины Б1.Б.11 НОКСОЛОГИИ**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность технологических процессов и  
производств,

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2017

Курс 1

Семестр 2

**Рабочая программа с внесенными изменениями актуализирована  
для 2019г. начала подготовки. В рабочую программу внесли изме-  
нения:**

**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 3 зачетных единиц  
(108 часов).
- Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в  
семестре.
- Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой, контрольная

**2. Вводятся незначительные изменения** в рабочую программу  
Направленность Безопасность технологических процессов и производств  
для Направленности подготовки Инженерная защита окружающей  
среды-исключается компетенция ПК-18.

### **В связи с этим:**

**а) на стр.4** «Требования к результатам освоения дисциплины:»  
вносятся изменения в перечень компетенций, исключая ПК-18:  
« в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:  
ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОК-12, ОПК-4, ПК-16, ПК-19».

**б) На стр 7 табл.1.** -исключается пункт 8.

в) На стр.12 табл.4. вводятся изменения в п/п 1; 2; 5; 6; 7; 8.

Таблица 4 - Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольн ого меропрят ия	Кол- во часов
1.	<b>Тема 1. Ноксология. Основные понятия и определения. Современный мир опасностей (ноксосфера).</b>				
		Практическое занятие № 2 Положительные и отрицательные потоки. Преобразование потоков	ПК-19	Устный опрос.	2
2	<b>Тема 2. Опасности стихийных явлений.</b>				
		Практическое занятие № 3. Методы и средства защиты от шума, вибрации в производственных условиях.	ПК-19	Устный опрос.	2
		Практическое занятие № 4 Средства обеспечения электробезопасности. Безопасности ручного электрифицированного инструмента	ПК-19	Устный опрос.	2
5	<b>Тема 5. Количественная оценка и нормирование опасностей. Оценка риска</b>				
		Практическое занятие № 9 Методика расчета - сокращения продолжительности жизни. Расчет вероятности риска гибели от несчастного случая на производстве	ПК-19	Устный опрос Проверка выполнения задания	2
		Практическое занятие № 10 Расчет СПЖ Расчет риска гибели.	ПК-19	Устный опрос Проверка выполнения задания.	2
6	<b>Тема 6 Основы защиты от опасностей. Средства коллективной и индивидуальной защиты</b>				
		Лекция 6. <b>Основы защиты от опасностей. Средства коллективной и индивидуальной защиты</b>	ПК-19		2
8	<b>Тема 8. Экспертная оценка опасностей</b>				

№ п/п	№ темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>объекта экономики и его продукции.</b>				
		Лекция 8. Экспертная оценка опасностей объекта экономики и его продукции.	ПК-19		2
		Практическое занятие №17. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей	ПК-19	Тестирование	2

**3. Вводятся незначительные изменения в рабочую программу Направленность Безопасность технологических процессов и производств для Направленности подготовки Защита в чрезвычайных ситуациях исключаются компетенция ПК-16 и ПК-18.**

**В связи с этим :**

**а) на стр.4 «Требования к результатам освоения дисциплины:» вносятся изменения в перечень компетенций, исключая ПК-16; ПК-18 « в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ОК-12, ОПК-4, ПК-19».**

**б) на стр 7 табл.1. -исключается пункты 7 и 8.**

**в) на стр.12 табл.4. вводятся изменения в п/п 1; 2; 5; 6; 7; 8.**

Таблица 4 - Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Тема 1. Ноксология. Основные понятия и определения. Современный мир опасностей (ноксосфера).</b>				
		Лекция №1. Ноксология. Основные понятия и определения. Современный мир опасностей (ноксосфера).	ПК-19		2
		Практическое занятие №1. Классификация опасностей. Определение численности населения основных государств, продолжительности жизни	ПК-19	Устный опрос.  Проверка выполнения задания.	2

№ п/п	№ темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		населения, его плотности).			
		Практическое занятие № 2 Положительные и отрицательные потоки. Преобразование потоков	ПК-19	Устный опрос.	2
2	<b>Тема 2. Опасности стихийных явлений.</b>				
		Практическое занятие № 3. Методы и средства защиты от шума, вибрации в производственных условиях.	ПК-19	Устный опрос.	2
		Практическое занятие № 4 Средства обеспечения электробезопасности. Безопасности ручного электрифицированного инструмента	ПК-19	Устный опрос.	2
5	<b>Тема 5. Количественная оценка и нормирование опасностей. Оценка риска</b>				
		Практическое занятие № 9 Методика расчета - сокращения продолжительности жизни. Расчет вероятности риска гибели от несчастного случая на производстве	ПК-19	Устный опрос Проверка выполнения задания	2
		Практическое занятие № 10 Расчет СПЖ Расчет риска гибели.	ПК-19	Устный опрос Проверка выполнения задания.	2
6	<b>Тема 6 Основы защиты от опасностей. Средства коллективной и индивидуальной защиты</b>				
		Лекция 6. <b>Основы защиты от опасностей. Средства коллективной и индивидуальной защиты</b>	ПК-19		2
7	<b>Тема 7. Защита урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы. Защита от чрезвычайных техногенных опасностей</b>				

№ п/п	№ темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольн ого мероприят ия	Кол- во часов
		Практическое занятие №14 Расчет. Риск приобретения хронических заболеваний в условиях работы неблаго- приятного химического состава воздуха.	ПК-19	Устный опрос.  Проверка выполнения задания	2
8	<b>Тема 8. Экспертная оценка опасностей объекта экономики и его продукции.</b>				
		Лекция 8. Экспертная оценка опасностей объекта экономики и его продукции.	ПК-19		2
		Практическое занятие №16. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей	ПК-19	Устный опрос.  Проверка выполнения задания	2
		Практическое занятие №17. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей	ПК-19	Тестирован ие	2

Программа с изменениями актуализирована для 2019г. начала подготовки.

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

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«10» 12 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 «10» 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 приподустройства

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 приподустройства  
Сметанин В.И.

  
«0» 12 2019г

Методический отдел УМУ:

«  »    2019г.