

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2022 14:37:25
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности (БЖД)

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

**18.03.02- Энерго- и ресурсосберегающие процессы
в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной
образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «БЖД» является усвоение основных понятий обеспечения безопасности, в том числе через охрану труда, охрану окружающей среды промышленную и пожарную безопасность, а также через оказание первой помощи в необходимых случаях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «БЖД» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта;
		УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
		УК-2.3 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы;
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках выполняемого задания
		УК-8.3 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		УК-8.4 Разъясняет мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций
		УК-8.5 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также при возникновении военных конфликтов
		УК-8.6 Оказывает первую помощь, участвует в восстановительных мероприятиях

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «БЖД» относится к *базовой* компоненте блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Математика».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Информатика Неорганическая химия Органическая химия Философия Химия окружающей среды Радиоэкология Основы экономики и менеджмента Физическая и коллоидная химия Основы биохимии Общая химическая технология Биологические методы контроля состояния ОС Аналитическая химия Физико-химические методы контроля загрязняющих веществ Системы управления химико-технологическими процессами Курсовая работа "Системы управления химико-технологическими процессами" Процессы и аппараты химической технологии Экономика природопользования	-

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Процессы и аппараты защиты окружающей среды Курсовая работа "Процессы и аппараты защиты окружающей среды" Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Информатика Неорганическая химия Органическая химия Философия Химия окружающей среды Радиоэкология Основы экономики и менеджмента Физическая и коллоидная химия Основы биохимии Общая химическая технология Биологические методы контроля состояния ОС Аналитическая химия Физико-химические методы контроля загрязняющих веществ Системы управления химико-технологическими процессами Курсовая работа "Системы управления химико-технологическими процессами" Процессы и аппараты химической технологии Экономика природопользования	-

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Процессы и аппараты защиты окружающей среды Курсовая работа "Процессы и аппараты защиты окружающей среды" Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 6 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	96	51	45		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	32	17	15		
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	64	34	30		
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	87	57	30		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	33		33		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108	108	
	зач.ед.	6	3	3	

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	68				
Лекции (ЛК)	22	10	12		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	46	22	24		
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	112	76	36		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	36		36		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108	108	
	зач.ед.	6	3	3	

* - заполняется в случае реализации программы в очно-заочной форме

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ЗАОЧНОЙ** формы обучения*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	16	8	8		
Лекции (ЛК)	4	2	2		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	12	6	6		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	187	96	91		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	13	4	9		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108	108	
	зач.ед.	6	3	3	

* - заполняется в случае реализации программы в заочной форме

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Введение в предмет	Тема 1.1. Место предмета в НСЕ.	ЛК
	Тема 1.2. охрана окружающей среды	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. пожарная безопасность	ЛК, СЗ
	Тема 1.4. промышленная безопасность	ЛК
	Тема 1.5. охрана труда	ЛК, СЗ
Раздел 2. Охрана труда	Тема 2.1. Специальная оценка условий труда	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Виды инструктажей	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. СИЗ	ЛК, СЗ
	Тема 2.4. Обеспечение безопасности при проведении работ	ЛК, СЗ
Раздел 3. Пожарная безопасность	Тема 3.1. категории взрыво-пожароопасности	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Первичные средства пожаротушения	ЛК, СЗ
	Тема 3.3. Порядок действий при пожаре	ЛК, СЗ
Раздел 4. Промышленная безопасность	Тема 4.1. Категории ОПО	ЛК, СЗ
	Тема 4.2. Обеспечение безопасности	ЛК, СЗ
	Тема 4.3. Обучение	ЛК, СЗ
Раздел 5. Первая помощь	Тема 5.1. Документы регламентирующие оказание первой помощи	ЛК, СЗ
	Тема 5.2. Стандарты оказания в разных странах	ЛК
	Тема 5.3. Перечень состояний	ЛК, СЗ
	Тема 5.4. Порядок действий при оказании	ЛК, СЗ
Раздел 6. НСЕ менеджмент	Тема 6.1. Управление ООС на разных этапах жизненного цикла предприятия	ЛК, СЗ
	Тема 6.2. Управление Пожарной и промышленной безопасностью	ЛК, СЗ
	Тема 6.3. Управление охраной труда	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 7. Управление безопасностью – система предотвращения несчастных случаев на предприятии	Тема 7.1. Создание системы	ЛК
	Тема 7.2. Работа системы	ЛК, СЗ
	Тема 7.3. Порядок расследования несчастных случаев	ЛК, СЗ
Раздел 8. HSE аудит и подготовка специалистов по УБЖД	Тема 8.1 Подготовка проверочных листов	ЛК, СЗ
	Тема 8.2 порядок проведения и результат	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «БЖД» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента ЭБиМКП

Должность, БУП



Подпись

Пинаев В.Е.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ЭБиМКП

Наименование БУП



Подпись

Савенкова Е.В.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ЭБиМКП

Должность, БУП



Подпись

Харламова М.Д.

Фамилия И.О.

Приложение
К рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
Направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
ОП ВО Рециклинг отходов производства и потребления

Балльно-рейтинговая система контроля знаний

№ раздела	Тема	Форма контроля				
		Работа на занятии	Выполнение домашних заданий	Выполнение расчетно-графических работ	Зачет (тест)	Баллы раздела
1 семестр						
1	Место предмета в будущей специальности.	1	2	10		19
	Требования законодательства РФ по обеспечению безопасности и управление вопросами	1	2			
	Место охраны труда при проведении экологических исследований	1	2			
2	Обеспечение пожарной безопасности на различных стадиях проектного цикла	1	2	10	1	31
	Опасные производственные объекты и обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности на различных предприятиях	1	2		2	
	Нормативные требования. Различные виды помощи пострадавшим на производстве. Необходимость обучения первой помощи.	3	6		3	
3	Управление вопросами охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, включая первую помощь на предприятии	3	6	12	2	50
	Способы управления БЖД на предприятии.	3	6		3	
	Контроль vs аудит для обеспечения безопасности Производственный контроль и мониторинг.	4	8		3	
Итого 1		18	36		14	

Шкала оценок, итоговые оценки (методика выставления)

Используется балльно-рейтинговая система (БРС), баллы которой находятся в следующем соответствии с традиционной российской системой оценок:

Баллы БРС	Традиционные оценки в РФ	Баллы для перевода оценок	Оценки	Оценки ECTS
86 – 100	5	95 – 100	5+	A
		86 – 94	5	B
69 – 85	4	69 – 85	4	C
51 – 68	3	61 – 68	3+	D
		51 – 60	3	E
0 – 50	2	31- 50	2+	FX
		0 – 30	2	F
51 – 100	Зачет		Зачет	Passed

Правила применения БРС

1. Раздел (тема) учебной дисциплины считаются освоенными, если студент набрал более 50 % от возможного числа баллов по этому разделу (теме).
2. Студент не может быть аттестован по дисциплине, если он не освоил все темы и разделы дисциплины.
3. По решению преподавателя и с согласия студентов, не освоивших отдельные разделы (темы) изучаемой дисциплины, в течение учебного семестра могут быть повторно проведены мероприятия текущего контроля успеваемости или выданы дополнительные учебные задания по этим темам или разделам. При этом студентам за данную работу засчитывается минимально возможный положительный балл (51 % от максимального балла).
4. При выполнении студентом дополнительных учебных заданий или повторного прохождения мероприятий текущего контроля полученные им баллы засчитываются за конкретные темы. Итоговая сумма баллов не может превышать максимального количества баллов, установленного по данным темам.
5. График проведения мероприятий текущего контроля успеваемости формируется в соответствии с календарным планом курса. Студенты обязаны сдавать все задания в сроки, установленные преподавателем.
6. Время, которое отводится студенту на выполнение мероприятий текущего контроля успеваемости, устанавливается преподавателем. По завершении отведенного времени студент должен сдать работу преподавателю, вне зависимости от того, завершена она или нет.
7. Использование источников (в том числе конспектов лекций и лабораторных работ) во время выполнения контрольных мероприятий возможно только с разрешения преподавателя.
8. Отсрочка в прохождении мероприятий текущего контроля успеваемости считается уважительной только в случае болезни студента, что подтверждается наличием у него медицинской справки. В этом случае выполнение контрольных мероприятий осуществляется после выздоровления студента в срок, назначенный преподавателем. В противном случае, отсутствие студента на контрольном мероприятии признается не уважительным.

9. Студент допускается к итоговому контролю знаний с любым количеством баллов, набранных в семестре.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Математика» (специальность «Экология и природопользование»)

шкалы оценивания

Оценочное средство	Шкала оценивания			
	Ниже порогового	Пороговый	Базовый	Высокий
Работа на семинаре, групповое обсуждение, решение общих задач	Отсутствие участия 0	Единичное высказывание 0,5	Активное участие в обсуждении 1	Высказывание неординарных суждений 1
Выполнение домашнего задания	Отсутствие 0	Выполнение с грубыми ошибками 1	Своевременное выполнение без грубых ошибок 2	Своевременно е выполнение без ошибок 2
Расчетно-графическая работа	Отсутствие, выполнение с грубыми ошибками 0-30%	Неполное выполнение, выполнение с ошибками 30-50%	Выполнение неполное, с недочетами 51-89%	Полное выполнение, возможно с недочетами 90-100%
Экзамен (тест)	Отсутствие верных ответов на значительную часть вопросов 0-4	Верный ответ на 30-50% вопросов 5-7	Верный ответ на большую часть вопросов 8-13	Верный ответ на все вопросы 14

Контрольные вопросы

Подготовка и проведение аудита HSE

1. Пожарная безопасность
2. Охрана труда
3. Охрана окружающей среды