



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

31 августа 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.02

Направление 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Программа "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов"

Кафедра: Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности
Факультет: технологии пищевых производств

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: прикладная магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1480 от 20.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Храмова В.Н./

Зав. кафедрой

/ Желтобрюхов В.Ф./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Информационно-коммуникационные технологии	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.02	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.03	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.04	Промышленная экология	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.05	Химия биосферы	ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Междисциплинарный курсовой проект	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	ОПК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.03	Оценка воздействия на окружающую среду	ОК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой английский язык	ОК-3; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой немецкий язык	ОК-3; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Деловой французский язык	ОК-3; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Основы токсикологии и экологическое нормирование	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Химия окружающей среды	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология и культивирование биообъектов	ОК-3; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Микробиология	ОК-3; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Экологический контроль и мониторинг	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный контроль	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Источники загрязнения и контроль качества воздуха	ОК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Биоэкология	ОК-1; ОК-3; ПК-12
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-3; ПК-8
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-2