

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Самарский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Деморетцкий Д.А.

марта 20 15 г.

М.П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.2 Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами

Направление подготовки	18.04.02 (241000.68) Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Квалификация выпускника	магистр
Профиль (направленность)	"Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов"
Форма обучения	очно-заочная
Выпускающая кафедра	Химическая технология и промышленная экология
Кафедра-разработчик рабочей программы	Экономика промышленности

Семестр	Трудо-емкость, час./з.е.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (зачет, экзамен, КР, КП)	Контактная работа, час.	
							аудитор-ная	внеаудитор-ная
2	72/2	6	28	-	38	Экзамен	34	2
Итого	72/2	6	28	-	38	Экзамен	34	2


Самара
2015 г.

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС ВО, Приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. №1367 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и учебного плана СамГТУ.

Составитель рабочей программы:

доцент, к.х.н.

(должность, ученое звание, степень)



 (подпись)
 18.02.15

 (дата)


Агафонов И.А.
 (ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры: *протокол №6 от 19.02.2015г.*

(наименование кафедры-разработчика)

(дата и номер протокола)

зав. кафедрой-разработчиком

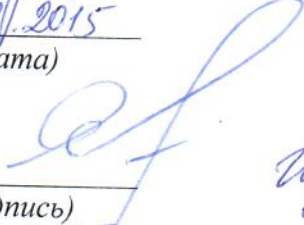


 (подпись)
 19.02.2015

 (дата)

Франк Е.В.
 (ФИО)

Эксперт методической комиссии по УГНП




 (подпись)
 23.02.2015

 (дата)

Журавлов В.Д.
 (ФИО)

Председатель методического совета факультета
 (на котором осуществляется обучение)

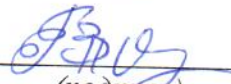


 (подпись)
 25.02.2015

 (дата)

Чуркина А.Ю.
 (ФИО)

Декан факультета
 (на котором осуществляется обучение)



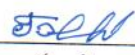
 (подпись)
 27.02.2015

 (дата)

В.К. Тянь
 (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

3. Зав. выпускающей кафедрой




 (подпись)
 02.03.2015

 (дата)

Васильев А.В.
 (ФИО)

Начальник УВО



 (подпись)
 03.03.2015

 (дата)

Лукьянова А.Н.
 (ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Требования к результатам освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Структура и содержание дисциплины	5
3.1.	Структура дисциплины	5
3.2.	Содержание дисциплины	6
4.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
5.	Образовательные технологии	9
6.	Формы контроля освоения дисциплины	10
6.1.	Перечень оценочных средств для текущего контроля освоения дисциплины	10
6.2.	Состав фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	10
7.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	10
7.1.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы	10
7.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	11
8.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	11
	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	12
	Приложение 1. Аннотация рабочей программы	13
	Приложение 2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	
	Приложение 3. Фонд оценочных средств дисциплины	
	Приложение 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.	Знать: теоретические основы экономической деятельности. Уметь: применять знания, полученные в ходе обучения для решения текущих проблем личного и общественного характера. Владеть: навыками практического применения полученных знаний для решения текущих проблем личного и общественного характера.
ОПК-2	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Знать: законы организации. Уметь: проводить оценку деятельности предприятия. Владеть: понятийно-математическим аппаратом для проведения оценки деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами относится к базовой части блока 1 учебного плана.

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, формирующих общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Таблица 2.

№	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
Общие			
1	ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.	Философские проблемы науки и техники; иностранный язык.	Иностранный язык; научно-исследовательская работа.
Общепрофессиональные			
1	ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Психология и педагогика; педагогическая практика.	Научно-исследовательская работа.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа.

Таблица 3.

Объем дисциплины по видам учебных занятий

Вид учебной работы	Аудиторная работа, часов	Внеаудиторная контактная работа	Семестр
			2
Аудиторные занятия (всего)	34		34
В том числе:			
Лекции	6	0,14	6
Практические (ПЗ)	28		28
Самостоятельная работа (всего)	9		9
В том числе:			
Выполнение домашнего задания	9	2	9
ИТОГО:	72		72
	Час.		
	2		2
	ЗЕТ		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен (час.))	Экзамен, 27		Экзамен, 27
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	42	2	42(2)

Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

Таблица 4.

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				Всего часов
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
1.	Экономика химической промышленности	2	-	-	-	2
2	Ресурсы предприятия химической промышленности	2	6	-	-	8
3.	Оценка экономической эффективности текущей и инвестиционной деятельности на предприятии	2	12	-	-	14
4.	Организация производства	-	10	-	11	21
ИТОГО:		6	28	-	11	45

3.2. Содержание дисциплины

Лекционный курс

Таблица 5.

№ лекции	Номер раздела	Тема лекции и перечень дидактических единиц*	Трудоемкость, часов
1	1	<p>Тема 1.1. Вводная лекция</p> <p>1.1.1. Сущность курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами. Базовые понятия курса.</p> <p>1.1.2. Факторы производства.</p> <p>1.1.3. Рынок. Виды рынков. Специфика рынка нефтепродуктов.</p> <p>1.1.4. Субъекты экономики. Предприятие как основной субъект экономики.</p> <p>Тема 1.2. Экономика промышленности</p> <p>1.2.1. Понятие промышленности, отрасли.</p> <p>1.2.2. Классификация отраслей в соответствии с ОКВЭД.</p> <p>1.2.3. Комплексы отраслей.</p> <p>1.2.4. Экономические особенности химических, нефтехимических и биологических производств.</p>	2
2	2	<p>Тема 2.2. Основные факторы производства на предприятии.</p> <p>2.2.1. Основные фонды предприятия, их состав и назначение.</p> <p>2.2.2. Пути повышения эффективности использования основных фондов</p> <p>2.2.3. Оборотные фонды предприятия, их состав и назначение.</p> <p>2.2.4. Пути повышения эффективности использования оборотных фондов</p> <p>2.2.5. Персонал предприятия. Классификация. Заработная плата.</p>	2
3	3	<p>Тема 3.1. Текущие показатели эффективности деятельности предприятия.</p> <p>3.1.1. Затраты предприятия, выраженные в себестоимости продукции.</p> <p>3.1.2. Доходы и прибыль предприятия</p> <p>3.1.3. Индикаторы эффективности деятельности предприятия</p> <p>Тема 4.1. Показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия.</p> <p>4.1.1. Экономическая сущность и задачи инвестирования</p> <p>4.1.2. Инвестиционная привлекательность нефтехимической отрасли Российской Федерации</p>	2
Итого:			6

Практические занятия

Таблица 5.

№ занятия	Номер раздела	Наименование практического занятия и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, часов
1	2	<p>Основные фонды нефтехимического предприятия. Мощность производства. Основные фонды нефтехимического предприятия, их состав и назначение, учет мощности и стоимости основных фондов в динамике. Показатели эффективности основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация основных фондов, ее виды и способы учета и использования основных фондов предприятия.</p>	2
2	2	<p>Оборотные средства предприятия нефтегазовой промышленности. Оборотные средства предприятия нефтегазовой промышленности, их назначение, состав и структура. Производственные запасы и методы их учета. Определение текущего, страхового и сезонного запаса материалов. Норматив запаса незавершенного производства и готовой продукции. Показатели эффективности использования материальных ресурсов. Направления повышения эффективности использования оборотных средств на предприятиях нефтехимического комплекса.</p>	2
3	2	<p>Персонал предприятия. Оплата труда. Расчет заработной платы персонала технологического передела нефтеперерабатывающего предприятия. Расчет начисления на заработную плату персонала передела.</p>	2
4	3	<p>Планирование затрат производства технологического передела НПЗ. Формирование себестоимости продукции технологического передела НПЗ Постоянные и переменные затраты предприятия. Расширение производства в долгосрочном периоде. Отдача от масштаба.</p>	2
5	3	<p>Формирование доходов нефтехимического предприятия. Расчет прибыли предприятия. Принципы распределения прибыли на предприятии. Налогообложение предприятий. Виды налогов. Учет налогов при расчете доходов предприятия</p>	2
6	3	<p>Оценка эффективности текущей деятельности предприятия Задача пофакторного анализа деятельности предприятия</p>	2

№ занятия	Номер раздела	Наименование практического занятия и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, часов
7	3	Индикаторы состояния нефтехимического предприятия Показатели рентабельности. Среднеотраслевая рентабельность предприятий. Показатели деловой активности предприятия. Показатели платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия. Показатели доходности. Маржинальный доход. Величина покрытия. Методы определения величины покрытия. Запас надежности.	2
8	3	Инвестиционная деятельность предприятия. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности инвестиций. Компаундинг. Дисконтирование.	2
9	3	Инвестиционная деятельность предприятия (продолжение). Расчет показателей эффективности инвестиционной деятельности предприятия: чистой (текущая) дисконтированной стоимости инвестиционного проекта; показателя рентабельности инвестиций; внутренней нормы рентабельности инвестиционного проекта; срока окупаемости инвестиционного проекта.	2
10	4	Основы организации производства. Рассмотрение законов организации применительно к промышленному предприятию (кейс)	2
11	4	Оценка и анализ уровня организации производства нефтехимического предприятия Глубина переработки нефти и ее связь с показателями рентабельности Методика расчета индекса Нельсона для отдельных установок предприятия. Расчет коэффициента сложности НПЗ.	2
12	4	Оценка и анализ уровня организации производства нефтеперерабатывающего предприятия Коэффициент совершенства технологической структуры НПЗ. Достоинства и недостатки показателя. Выбор направления инвестиционной политики нефтеперерабатывающего предприятия.	2
13	4	Оценка и анализ уровня организации производства на примере нефтеперерабатывающего предприятия Расчет коэффициента технологической сложности НПЗ. Расчет коэффициента совершенства технологической структуры НПЗ.	2
14	4	Оценка и анализ уровня организации производства на примере нефтеперерабатывающего предприятия (продолжение) Формирование приоритетных направлений инвестиций на НПЗ. Рассмотрение инвестиционных показателей применительно к выбранному объекту.	2
		ИТОГО	28

Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 7.

Раздел дисциплины	№ п/п	Вид самостоятельной работы студента (СРС) и перечень дидактических единиц	Трудоемкость, часов
4	1.1	Выполнение домашнего задания. Расчет коэффициента Нельсона выбранной технологической установки	9
	1.1.	Контактная внеаудиторная работа	2
ВСЕГО ЧАСОВ:			11

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Форма представления исходных данных для выполнения домашнего задания: таблица зависимостей удельных капитальных затрат на строительство технологических установок и материальный баланс нефтеперерабатывающего завода.

Тематика домашнего задания – определение удельных капитальных затрат для указанной преподавателем установки нефтеперерабатывающего завода и связанной с ней установки первичной переработки нефти. Затем проводится расчет индекса Нельсона для заданной установки.

Для каждого студента указывается своя структура завода, технологическая установка, являющаяся объектом исследования и ее мощность.

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины приводятся в Приложении 2 и Приложении 3 к рабочей программе.

5. Образовательные технологии

Применение интерактивных образовательные технологии учебным планом не предусмотрено.

6. Формы контроля освоения дисциплины

6.1. Перечень оценочных средств для текущего контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем (ями), ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- письменные домашние задания;
- контрольные работы

6.2. Состав фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Промежуточная аттестация по результатам семестров по дисциплине проходит в форме письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и/или решения задач), зачета.

Фонд оценочных средств, перечень заданий для проведения промежуточной аттестации, а также методические указания для проведения промежуточной аттестации приводятся в Прило-

жении 4 к рабочей программе.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Таблица 10.

Основная литература

№ п/п	Учебник, учебное пособие (приводится библиографическое описание учебника, учебного пособия)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
1.	Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности : учеб. / Рос.гос.ун-т нефти и газа им.И.М.Губкина ; под ред. В. Ф. Дунаева. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Центрлитнефтегаз, 2010. - 332 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	63

Дополнительная литература

№ п/п	Учебник, учебное пособие, монография, справочная литература (приводится библиографическое описание)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
1.	Основы экономической деятельности предприятий : учеб. пособие / О. В. Томазова, А. А. Толстоногов ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2013. - 57 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	40
2.	Экономика производства нефтегазовых предприятий : учеб.пособие / Б. А. Колотилин ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2010. - 31 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	99
3.	Методы принятия управленческих решений и моделирование промышленного производства в национальной экономике : учеб. пособие / М. А. Бражников, И. В. Хорина, Р. А. Селиванова ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2012. - 99 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	50
4.	Управление затратами на предприятии : учеб.пособие / М. П. Гагарина ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2013. - 84 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	10
5.	Экономика отрасли : учеб. пособие / Самар.гос.техн.ун-т ; сост.: Н. Н. Пронина, В. А. Кричмар. - Самара :, 2014. - 113 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	30
6.	Организация и планирование производства : учеб.пособие / Е. Г. Сафронов ; Самар.гос.техн.ун-т. - 2-е изд. - Самара :, 2013. - 117 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	10
7.	Экономика предприятия : учеб.-метод.пособие / О. С. Чечина, А. В. Султанова ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2011. - 100 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	20

Методические указания и материалы

№ п/п	Лабораторные практикумы, методические указания, учебно-методические пособия (приводится библиографическое описание)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
1.	Экономика предприятия: затраты и результаты : практикум / Т. А. Ильина ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2012.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	45
2.	Экономика предприятия: ресурсы предприятия : практикум / Т. А. Ильина ; Самар.гос.техн.ун-т. - Самара :, 2013. - 98 с.	Электронный каталог НТБ СамГТУ	80

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. Сайт кафедры "Экономика промышленности": ep.samgtu.ru

В НТБ СамГТУ представлены базы данных:

Русскоязычные

- Электронная библиотека диссертаций РГБ (Просмотр полных текстов диссертаций возможен только с компьютеров, установленных в научно-библиографическом отделе НТБ СамГТУ)
- POLPRED.COM - лучшие статьи информагентств и деловой прессы
- ВИНТИ
- КонсультантПлюс (правовые документы) - доступ с ПК в Медицентре (ауд. 42)
- РОСПАТЕНТ
- Кодекс (официальные документы, ГОСТы и др.)
- eLIBRARY.RU (НЭБ - Научная электронная библиотека)
- Зарубежные
- ScienceDirect (Elsevier) - естественные науки, техника, медицина и общественные науки.
- Scopus - база данных рефератов и цитирования
- Reaxys - база структурного поиска по химии.
- SpringerLink - химия и материаловедение, компьютерные науки, биологические науки, бизнес и экономика, экология, инженерия, гуманитарные и социологические науки, математика и статистика, медицина, физика и астрономия, архитектура и дизайн.
- The American Physical Society - ведущие физические журналы мира.
- OUP - архив журналов по гуманитарным наукам, праву, естественным наукам, медицине, общественным наукам. Глубина архива - с 1 выпуска по 1995 год
- Annual Reviews - архив журналов по биохимии, физическим, общественным и гуманитарным наукам. Глубина архива - с 1936 года по 2006 год.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные занятия:
 - комплект электронных презентаций/слайдов,
 - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ...),
2. Практические занятия (семинарского типа):
 - презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ...),
 - пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы,),
3. Прочее:
 - рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде,
 - ресурсы НТБ СамГТУ
 - ресурсы ИВЦ СамГТУ

**Дополнения и изменения в рабочей программе
дисциплины на 20__/20__ уч.г.**

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

**УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе**

(подпись, расшифровка подписи)

“ ____ ” _____ 20... г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зав. кафедрой).

ОДОБРЕНА на заседании методической комиссии факультета " ____ " _____ 20__ г."

Эксперты методической комиссии по УГНП

шифр наименование личная подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой

наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

Декан

наименование факультета, где производится обучение, личная подпись расшифровка подписи дата

Начальник УВО

личная подпись расшифровка подписи дата

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами относится к базовой части блока 1 учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 18.04.02 (241000.68) Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Дисциплина реализуется на нефтетехнологическом факультете кафедрой "Экономика промышленности".

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Знать: теоретические основы экономической деятельности; законы организации.

Уметь: применять знания, полученные в ходе обучения для решения текущих проблем личного и общественного характера; проводить оценку деятельности предприятия.

Владеть: навыками практического применения полученных знаний для решения текущих проблем личного и общественного характера; понятийно-математическим аппаратом для проведения оценки деятельности предприятия.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника.

ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала,

общекультурных компетенций

ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией производства и оценкой уровня организации производства предприятия, оценкой текущего экономического состояния предприятия и экономической эффективности инвестиций в его развитие.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменного домашнего задания, оценки работы на практических занятиях и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические занятия (35 часов), и 9 часов самостоятельной работы студента и 27 часов для подготовки к экзамену.