

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

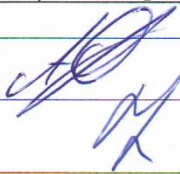
Директор ШИП

А.А. Осадченко

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экономический анализ и управление производством			
Направление подготовки/ специальность	18.04.01 Химическая технология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Специализация	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ШИП
Директор ШИП			А.А. Осадченко
Руководитель ООП			Е.И. Короткова
Преподаватель			О.В. Пожарницкая

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В3	Владеет навыками применения на практике законов и методов экономических наук при решении профессиональных задач
		УК(У)-1.У4	умеет применять на практике законы и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		УК(У)-1.34	Знает законы и методы экономических наук
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В2	Владеет современными методиками расчета и анализа экономической эффективности технологических процессов
		УК(У)-2.У2	умеет анализировать, оценивать и прогнозировать экономические эффекты и последствия реализуемой и планируемой деятельности
		УК(У)-2.32	Знает основные показатели экономической, социальной и экологической эффективности принимаемых инженерно-технологических решений

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к Блоку 1 модуля общепрофессиональных дисциплин учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Применять методы экономического анализа, оценивания и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	УК(У)-1
РД2	Составлять технико-экономическое обоснование производства и его технологическое обеспечение	УК(У)-2
РД3	Уметь рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экономические) принимаемых организационно-управленческих решений	УК(У)-1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Теория и методика экономического анализа	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	25
Раздел (модуль) 2. Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий	РД2	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	25
Раздел (модуль) 3. Управление производством	РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	26

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Теория и методика экономического анализа

Темы лекций:

1. Теория экономического анализа
2. Методика экономического анализа

Темы практических занятий:

1. Применение корреляционного анализа, решаемые с его помощью задачи, способа наименьших квадратов, коэффициентов корреляции и детерминации.
2. Аналитический и графический способы определения безубыточного объема продаж и зоны безопасности предприятия

Раздел 2. Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий

Темы лекций:

1. Экономический анализ использования материальных ресурсов предприятий
2. Экономический анализ использования трудовых ресурсов предприятий
3. Экономический анализ производства и реализации продукции предприятий
4. Экономический анализ себестоимости продукции (работ, услуг) предприятий

Темы практических занятий:

1. Расчет показателей использования материальных ресурсов предприятий
2. Факторный анализ фондоотдачи
3. Анализ прибыли на рубль материальных затрат
4. Оценка факторного влияния изменения численности персонала и средней заработной платы на фонд заработной платы на предприятиях

Раздел 3. Управление производством

Темы лекций:

1. Особенности организации поточного производства
2. Особенности организации автоматизированного производства

Темы практических занятий:

1. Организация оперативно-производственного планирования
2. Организации и нормирования труда

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Косолапова, М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник / М. В. Косолапова, В. А. Свободин. — Москва : Дашков и К, 2016. — 248 с. — ISBN 978-5-394-00588-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93310> (дата обращения: 07.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кац, Вадим Маркович. Теория экономического анализа: электронный курс [Электронный ресурс] / В. М. Кац; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа энергетики, Отделение электроэнергетики и электротехники (ОЭЭ). — Электрон. дан. — ТПУ Moodle, 2019. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2588> (контент).
3. Управление промышленным предприятием : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки ; сост. И. Г. Видяев ; В. В. Гузырь. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.5 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m015.pdf> (контент)
4. Производственный менеджмент : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа инженерного предпринимательства ; сост. И. Г. Видяев. — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m043.pdf> (контент)

Дополнительная литература

1. Магеря, Л. Ф. Экономический анализ. Оценка эффективности использования ресурсов организации. Оценка эффективности работы организации : учебно-методическое пособие / Л. Ф. Магеря. — Норильск : НГИИ, 2012. — 138 с. — ISBN 978-5-89009-531-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155913> (дата обращения: 07.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Прыкина, Л. В. Экономический анализ предприятия : учебник / Л. В. Прыкина. — Москва : Дашков и К, 2016. — 256 с. — ISBN 978-5-394-02187-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70608> (дата обращения: 07.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Антонова, Зоя Георгиевна. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие [Электронный ресурс] / З. Г. Антонова;

Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.03 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m172.pdf> (контент)

4. Первушина, Т. Л. Организация производства и менеджмент : учебное пособие / Т. Л. Первушина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147457> (дата обращения: 07.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
2. Кодекс. Справочно-правовая система по международному, федеральному и региональному законодательству. <http://kodeks.lib.tpu.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/books>
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://https://www.studentlibrary.ru>
7. Центр раскрытия корпоративной информации URL: <https://www.e-disclosure.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic; Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

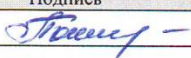
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 368	Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Компьютер - 16 шт.; Принтер - 3 шт.; Проектор - 2 шт
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 361	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт
4.	Аудитории - помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети	Комплект учебной мебели на 145 посадочных мест

	"Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 309	Компьютер - 3 шт.; Принтер - 1 шт.
5.	Аудитории - помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 210/3	Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 10 шт.; Проектор - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 18.04.01 Химическая технология, профиль Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ШИП		Пожарницкая О.В.

Программа одобрена на заседании Школы инженерного предпринимательства (протокол от «05» сентября 2020 г. №4).

Директор Школы инженерного предпринимательства, к.т.н


подпись /А.А. Осадченко /