



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Приёмная комиссия

ПРОГРАММА

вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена
по направлению подготовки магистров 18.04.01 «Химическая технология»
(программа Организация нефтегазохимических и нефтеперерабатывающих производств)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология».

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата) и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень дисциплин, входящих в междисциплинарный экзамен и список рекомендуемой для подготовки литературы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО В МАГИСТРАТУРУ

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются Университетом для установления у поступающего наличие следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- использовать основные законы, принципы и методологию профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- использовать методы математического моделирования материалов и

технологических процессов, проводить теоретический анализ и экспериментальную проверку теоретических гипотез;

- совершенствовать технологический процесс путем ввода мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

- оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство;

- проводить патентные исследования, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта;

- проводить маркетинговые исследования и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции;

- разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания - 30 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на аспектах теории и практики организационно-экономического направления: Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

- основы экономики и организации производства;
- показатели эффективного использования основного и оборотного капитала;
- анализ себестоимости продукции и пути ее снижения;
- показатели рентабельности производственной деятельности;
- организация производственного процесса: методы, типы и формы организации производства;
- организация вспомогательных и обслуживающих производств.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы

1. Важенина Л.В. Экономика и управление производством на предприятиях нефтегазохимии и нефтепереработки [Текст]: учебное пособие с грифом УМО / Л.В. Важенина; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. - 444 с.
2. Милкова О.И. Экономика и организация предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата : Учебник и практикум / О. И. Милкова. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 473 с.
3. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / О. Г. Туровец [и др.]; под ред. О. Г. Туровца. - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М. 2015. - 505 с.

Список дополнительной литературы

4. Алиев В.С. Бизнес-планирование с использованием программы Project expert [Текст] : (полный курс): учебное пособие / В.С.Алиев, Д.В. Чистов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 351 с.

5. Блинов А.О. Производственный менеджмент [Текст]: учебник / А.О. Блинов [и др.]; под ред.: А.Н. Романова, В.Я. Горфинкеля, М.М. Максимцова. - Москва: Проспект.2013. – 396 с.

6. Леонтьева Л.С. Производственный менеджмент : учебник и практикум для вузов / ред. В. И. Кузнецов. - Москва : Юрайт, 2020. - 305 с.