

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович  
Должность: Проректор по учебной и методической работе  
Дата подписания: 13.07.2023 18:21:46  
Уникальный программный ключ:  
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной  
и методической работе  
\_\_\_\_\_ Б.В. Пекаревский  
«24» 01 2023 г.

### **Рабочая программа дисциплины**

**Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли  
(факультатив)**

Направление подготовки

**18.04.01 Химическая технология**

Направленность программы магистратуры

**Технология и продукты нефтегазохимии**

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**Очная**

Факультет **химической и биотехнологии**  
Кафедра **технологии нефтехимических и углехимических производств**

Санкт-Петербург

2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Заведующий кафедрой		Доцент С.В. Дронов

Рабочая программа дисциплины «Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли» обсуждена на заседании кафедры технологии нефтехимических и углехимических производств

протокол от 21.12.2022 №3

С.В. Дронов

Заведующий кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией факультета химической и биотехнологии  
протокол от 19.01.2023 №5

Председатель

М.В. Рутто

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Химическая технология»		М.В. Рутто
Директор библиотеки		Т.Н. Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		М.З. Труханович
Начальник учебно-методического управления		С.Н. Денисенко

## Оглавление

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
3 Объем дисциплины .....	5
4 Содержание дисциплины .....	5
4.1 Разделы дисциплины и виды занятий .....	5
4.2 Занятия лекционного типа.....	6
4.3 Занятия семинарского типа .....	6
4.4 Самостоятельная работа обучающихся .....	7
5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	7
6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации .....	7
7 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины .....	7
8 Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины .....	8
9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	8
10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.....	8
10.1 Информационные технологии .....	8
10.2 Программное обеспечение .....	8
10.3 Базы данных и информационные справочные системы.....	9
11 Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы .....	9
12 Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.....	9
Приложение № 1 к рабочей программе дисциплины .....	9

## 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
<b>ПК-3</b> Способен обеспечивать внедрение прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства	<b>ПК-3.1</b> Умение руководить проведением внедренческих работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов	<b>Знать:</b> структуру управления производством (ЗН-1); <b>Уметь:</b> ставить производственные задачи работникам ответственным за освоение новых технологических процессов (У-1); <b>Владеть:</b> навыками управления производственными подразделениями в период освоения вновь разработанных технологических процессов (Н-1).

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли» относится к факультативным дисциплинам формируемым участниками образовательных отношений ФТД.02 программы магистратуры «Технология и продукты нефтегазохимии» и изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Полученные в процессе изучения дисциплины «Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли» знания, умения и навыки могут быть использованы в научно-исследовательской работе обучающегося и при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 3 Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего, ЗЕ/академ. часов
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b> (зачетных единиц/ академических часов)	2 / 72
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	36
занятия лекционного типа	18
занятия семинарского типа, в т.ч.	18
семинары, практические занятия (в том числе практическая подготовка)	18(4)
лабораторные работы	-
курсовое проектирование (КР или КП)	-
КСР	-
другие виды контактной работы	-
<b>Самостоятельная работа</b>	36
<b>Форма текущего контроля</b> (Кр, реферат, РГР, эссе)	-
<b>Форма промежуточной аттестации</b> (КР, КП, зачет, экзамен)	Зачет

## 4 Содержание дисциплины

### 4.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, академ. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Самостоятельная работа, академ. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1	Организационная структура управления предприятием	4	4		10	ПК-3	ПК-3.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, академ. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Самостоятельная работа, академ. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
2	Основные направления деятельности промышленного предприятия	14	14		26	ПК-3	ПК-3.1

#### 4.2 Занятия лекционного типа

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, академ. часы	Инновационная форма
1	<u>Организационная структура управления предприятием.</u> Планово-экономический отдел. Бухгалтерская служба. Отдел организации труда и заработной платы. Отдел технического контроля. Организационная структура аппарата управления цехом.	4	лекция – пресс-конференция (ЛПК)
2	<u>Основные направления деятельности промышленного предприятия.</u> Технологическая подготовка производства (ТПП). Производственная деятельность. Финансово-экономическая деятельность. Производственный процесс и его структура.	14	лекция – пресс-конференция (ЛПК) слайд-презентация

#### 4.3 Занятия семинарского типа

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, академ. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
1	<u>Информационные системы управления предприятием.</u> Информационная система управления производственной компанией MRP (Material Requirements Planning).	4	1	занятие – конференция (ЗК)
2	<u>Состав и взаимосвязь функциональных блоков управления производственной деятельностью предприятия</u>	14	3	занятие – конференция (ЗК)

#### 4.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
1	Системы управления производством и поставками	10	«круглый стол» (КрСт)
2	Планирование потребности в материальных ресурсах	26	«круглый стол» (КрСт)

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по дисциплине, включая перечень тем самостоятельной работы, формы текущего контроля по дисциплине и требования к их выполнению размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) на сайте: <https://media.technolog.edu.ru>

#### 6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Зачет предусматривает устную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций и комплектуется теоретическим вопросом. Время подготовки студента к устному ответу - до 20 мин

Пример варианта вопроса на зачете:

Традиционная и логистическая концепции организации производства.

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в Приложении № 1

Результаты освоения дисциплины считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций достигнут пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

#### 7 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

а) печатные издания:

1 Михалева, Е. П. Менеджмент: Конспект лекций / Е. П. Михалева. - Москва: Высш. образование, 2008. - 176 с. - - ISBN 978-5-9692-0296-2.

2 Основы экономики и организации нефтегазового производства : учебное пособие для вузов, обуч. по напр. "Нефтегазовое дело" / РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина ; ред. А. Ф. Андреев. - Москва: Академия, 2014. – 319с. ISBN 978-5-4468-1411-4.

3 Управление производством и операциями: для магистрантов и специалистов: учебное пособие по направлению 080200 "Менеджмент" / [В. Л. Попов и др.] ; Под ред. В. Л. Попова. - М. ; Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 334с. : - ISBN 978-5-496-00490-9

4 Менеджмент в промышленности : учебное пособие для вузов / Э. А. Карпов, В. Г. Козырев, В. Б. Крахт и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2008. - 524 с. - ISBN 978-5-94178-117-1

б) электронные учебные издания:

5 Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки : учебник / В. М. Потехин, В. В. Потехин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-1662-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/53687> (дата обращения: 24.11.2022). — Режим доступа: по подписке.

## **8 Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины**

учебный план, РПД и учебно-методические материалы:  
<http://media.technolog.edu.ru>

электронно-библиотечные системы:

«Электронный читальный зал – БиблиоТех» <https://technolog.bibliotech.ru/>;

«Лань» <https://e.lanbook.com/books/>.

## **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Все виды занятий по дисциплине «Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли» проводятся в соответствии с требованиями следующих СТП:

СТП СПбГТИ 040-02. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования;

СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

Планирование времени, необходимого на изучение данной дисциплины, лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для студентов является:

- плановость в организации учебной работы;
- серьезное отношение к изучению материала;
- постоянный самоконтроль.

На занятия студент должен приходить, имея знания по уже изученному материалу.

## **10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

### **10.1 Информационные технологии**

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
- взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС.

### **10.2 Программное обеспечение**

Microsoft Office (Microsoft Excel, Microsoft Word).

10.3 Базы данных и информационные справочные системы  
Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс».

**11 Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы**

Адрес	Наименование оборудованных учебных кабинетов/объектов для проведения практических занятий	Оснащенность оборудованных учебных кабинетов/объектов для проведения практических занятий
190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит. Б	Кафедра технологии нефтехимических и углехимических производств, аудитория №9	Специализированная мебель (40 посадочных мест), доска, демонстрационный экран, компьютер
190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит. Б	Кафедра технологии нефтехимических и углехимических производств, аудитория №14	Специализированная мебель (20 посадочных мест), доска, демонстрационный экран, компьютер

**12 Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебные процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014.

**Приложение № 1**  
к рабочей программе дисциплины

**Фонд оценочных средств**  
**для проведения промежуточной аттестации по**  
**дисциплине «Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли»**

**1 Перечень компетенций и этапов их формирования**

Индекс компетенции	Содержание	Этап формирования
<b>ПК-3</b>	Способен обеспечивать внедрение прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства	промежуточный

## 2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
<b>ПК-3.1</b> Умение руководить проведением внедренческих работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов	Знает структуру управления производством (ЗН-1);	Правильные ответы на вопросы №1-9 к зачету	Называет отдельные процессы технологии производства товарной продукции (ЗН-1)	Перечисляет основные процессы технологии производства товарной продукции (ЗН-1)	Показывает знание технологии производства товарной продукции и основных направлений ее совершенствования (ЗН-1)
	Умеет ставить производственные задачи работникам ответственным за освоение новых технологических процессов (У-1);	Правильные ответы на вопросы № 10 - 21 к зачету	Перечисляет основные признаки рационализаторских предложений и изобретений (У-1);	Отвечает на дополнительные вопросы по порядку внедрения рационализаторских предложений и изобретений (У-1);	Объясняет последовательность действий при внедрении рационализаторских предложений и изобретений (У-1);
	Демонстрирует навыки управления производственными подразделениями в период освоения вновь разработанных технологических процессов (Н-1).	Правильные ответы на вопросы № 22 - 30 к зачету	Демонстрирует знание наименований документов для оформления рационализаторских предложений и изобретений (Н-1).	Демонстрирует знание наименований документов и порядка оформления рационализаторских предложений и изобретений (Н-1).	Показывает навыки оформления рационализаторских предложений и изобретений (Н-1).

### **3 Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации на зачете**

- 1 Состав и взаимосвязь функциональных блоков управления производственной деятельностью предприятия
- 2 Производственный процесс и его структура.
- 3 Производственная деятельность.
- 4 Финансово-экономическая деятельность.
- 5 Технологическая подготовка производства (ТПП).
- 6 Структурная схема управления производственным предприятием
- 7 Планово-экономический отдел (ПЭО).
- 8 Бухгалтерская служба.
- 9 Отдел организации труда и заработной платы (ОТиЗ).
- 10 Отдел технического контроля (ОТК).
- 11 Главный инженер и его должностные обязанности.
- 12 Коммерческий директор и его должностные обязанности.
- 13 Организационная структура аппарата управления цехом.
- 14 Начальник цеха и его должностные обязанности.
- 15 Планирование потребности в материальных ресурсах
- 16 Системы управления производством и поставками
- 17 Оперативно-календарное управление производством
- 18 Материально-техническое обеспечение производства
- 19 Структура системы сбыта готовой продукции
- 20 Информационная система управления производственной компанией MRP (Material Requirements Planning).
- 21 Основные элементы MRP-системы
- 22 Система планирования производственной деятельности
- 23 Информационная система планирования и управления производственной компанией ERP (Enterprise Resource Planning)
- 24 Основные элементы ERP-системы
- 25 Система планирования производственной деятельности синхронизированная с клиентом (CSRP- Customer Synchronized Resource Planning)
- 26 Организация складского учета на предприятии
- 27 Мониторинг производственной деятельности предприятия
- 28 Виды непроизводственной деятельности предприятия
- 29 Основные положения политики предприятия в области качества (миссия предприятия)
- 30 Требования отечественных и зарубежных стандартов к системе управления предприятием

При сдаче зачета студент получает один вопрос из перечня, приведенного выше.  
Время подготовки студента к устному ответу на вопрос – до 20 мин.

### **4 Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с требованиями СПП СТО СПбГТИ(ТУ) 016-2015. КС УКДВ Порядок проведения зачетов и экзаменов.

По дисциплине промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Шкала оценивания на зачёте – «зачёт», «незачёт». При этом «зачёт» соотносится с пороговым уровнем сформированности компетенции.