

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.32 Управление качеством и проектный менеджмент в  
нефтегазовой отрасли

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль)

15.03.02.31 Технологические машины и оборудование нефтегазовых  
производств

Форма обучения

очная

Год набора

2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.т.н., доцент, Бухтояров В.В.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование компетенций выпускников в области менеджмента, связанных с организацией деятельности рабочих коллективов, разработки стратегии развития организации, планирования и прогнозирования деятельности организации на рынке; в области инновационной и инвестиционной деятельности организации; разработки маркетинговых стратегий, обеспечивающих конкурентоспособность организации.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является:

- сформировать представления об особенностях управления организацией и предприятием в условиях быстро изменяющейся внешней среды;
- изучение основных этапов развития науки управления;
- изучение тенденций развития управленческой мысли, ключевые события развития управления, основные положения различных «школ менеджмента»;
- формирование профессионального сознания менеджера;
- приобрести теоретические и практические знания и навыки по определению возникающих возможностей и по оценке угроз предприятию, исходя из анализа внешней среды и особенностей (сильных и слабых сторон) предприятия;
- изучение основы теории разработки и принятия управленческих решений;
- изучение методов управленческих решений.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</b>	
ОПК-1.1: Производит оценки параметров технологических машин и оборудования в соответствии с расчетными формулами	Параметры и способы их оценки для основных технических характеристик технологических машин и оборудования Рассчитывать и оценивать альтернативными способами параметры, описывающие характеристики технологических машин и оборудования Навыками расчета и оценки альтернативными способами параметров, описывающих характеристики технологических машин и оборудования

ОПК-1.2: Создает простые модели и формальные описания отдельных элементов и узлов технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса	Простые модели и формальные описания отдельных элементов и узлов технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса Рассчитывать простые модели и формальные описания отдельных элементов и узлов технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса Навыками расчета в соответствии с простыми моделями и формальными описаниями отдельных элементов и узлов технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса
ОПК-1.3: Применяет методы планирования производства на этапе проектирования изделий машиностроения специального назначения	Элементы проектного менеджмента Выбирать методы и планировать реализацию мероприятий в рамках концепции проектного менеджмента Владеть навыками выбора методов и планирования реализации мероприятий в рамках концепции проектного менеджмента
ОПК-1.4: Использует методы расчета и проектирования деталей и узлов	Простые методы управления качеством элементов технологического оборудования Применять простые методы управления качеством элементов технологического оборудования Навыками применения простых методов управления качеством элементов технологического оборудования

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,9)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,9)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,47 (52,8)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Управление качеством на предприятиях нефтяной и газовой промышленности</b>									
	1. Введение. Качество. Эволюция управления качеством. Стандарты ИСО в области управления качеством	4							
	2. Методы и инструменты управления качеством	4							
	3. Основные элементы отраслевого стандарта нефтегазовой промышленности ISO/TS 29001:2010.			2					
	4. Простые статистические методы управления качеством			4					
	5. Метод быстрого реагирования на проблемы качества			2					
	6. Метод «Анализ типов и последствий отказов»			4					
	7. Самостоятельная работа студентов по подготовке к занятиям и выполнению заданий							12	
<b>2. Организация и управление производством</b>									

1. Основы организации производства и труда. Принципы производственной системы	2							
2. Управление производством. Управление проектами	2							
3. Управление производством			2					
4. Самостоятельная работа студентов по подготовке к занятиям и выполнению заданий							10	
<b>3. Организация и управление производственной инфраструктурой</b>								
1. Управления материальными ресурсами и производственными запасами	1							
2. Организация и управление ремонтами	1							
3. Управление ресурсами предприятия			2					
4. Экспертные методы решения задач распределения ресурсов и управления проектами			4					
5. Самостоятельная работа студентов по подготовке к занятиям и выполнению заданий							10	
<b>4. Управление персоналом в системе производственного менеджмента</b>								
1. Основы кадрового менеджмента	1							
2. Оценка результатов деятельности и повышение квалификации	1							
3. Управление кадрами в проектных задачах			2					
4. Этапы командной работы над проектами по повышению качества продукции			8					
5. Самостоятельная работа студентов по подготовке к занятиям и выполнению заданий							10	
<b>5. Управление инновационной деятельностью социально-экономических систем</b>								
1. Управление инновационной деятельностью на уровне региона	0,5							

2. Управление инновационной деятельностью на уровне предприятий	1							
3. Управление инновационной деятельностью на уровне государства	0,5							
4. Инновации и развитие производства. Основные этапы разработки и реализации инновационного проекта на предприятии			6					
5. Самостоятельная работа студентов по подготовке к занятиям и выполнению заданий и подготовке к зачету							10,8	
6.								
7.								
Всего	18		36				52,8	



## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Печатные и электронные издания:

1. Окрепилов В. В. Менеджмент качества: учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", а также по техническим специальностям 200503 "Стандартизация и сертификация", 200501 "Метрология и метрологическое обеспечение", 220501 "Управление качеством"(Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета).
2. Поздняков В. Я., Прудников В. М. Производственный менеджмент: учебник(Москва: НИЦ ИНФРА-М).
3. Гродзенский С. Я. Менеджмент качества: учебное пособие(Москва: Проспект).
4. Серенков П. С. Методы менеджмента качества. Методология организационного проектирования инженерной составляющей системы менеджмента качества(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
5. Бухалков М. И. Производственный менеджмент: организация производства: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
6. Герасимов Б. Н., Герасимов К. Б. Производственный менеджмент: Учебное пособие(Москва: Вузовский учебник).
7. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь: нормативно-технический материал(М.: Изд-во стандартов).
8. Фатхутдинов Р.А. Производственный менеджмент. Краткий курс: учебник. ; рекомендовано Мин. образования РФ(СПб.: Питер).
9. Пономарев С. В., Мищенко С. В., Белобрагин В. Я. Управление качеством продукции. Введение в системы менеджмента качества: учеб. пособие для вузов(М.: Стандарты и качество).
10. Пелих С.А., Гоев А.И., Плотницкий М.И., Гончаров Е.И., Велесько Е.И., Пелих С.А. Производственный менеджмент. Управление предприятием: Учеб. пособие(Минск: БГЭУ).
11. Гайнутдинов Э. М. Производственный менеджмент: учебное пособие (Минск: Высшая школа).
12. Алексеева Е.В., Воронин В.М., Грачева К.А., Скворцов Ю.В. Практикум по организации и планированию машиностроительного производства. Производственный менеджмент: учебное пособие.; рекомендовано УМО вузов по университетскому и политехническому образованию(М.: Высшая школа).
13. Глухов В.В., Балашова Е.С. Производственный менеджмент. Анатомия резервов. Lean production: учебное пособие(СПб.: Лань).
14. Олейников А.В., Васильев В.А. Производственный менеджмент. Организация сервисных услуг на автомобильном транспорте: методические указания(Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ).

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. - Microsoft Windows Professional 7
2. - Microsoft® Office Professional Plus 2010
3. - ESET NOD32 Antivirus Business Edition
4. - Adobe Acrobat Pro Extended 9.0

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронная библиотечная система «СФУ» <https://bik.sfu-kras.ru/>;
2. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М» <http://www.znanium.com>;
3. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>;
4. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки <https://diss.rsl.ru>;
5. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.

**5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

**6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

- Специализированная мебель: аудиторные столы и стулья; аудиторная доска.
- Технические средства обучения: проектор, экран для проектора, ноутбук с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа:

- Специализированная мебель: аудиторные столы и стулья; аудиторная доска.
- Технические средства обучения: проектор, экран для проектора, ноутбук с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Помещение для самостоятельной работы:

- Специализированная мебель: аудиторные столы и стулья, аудиторная доска, 12 компьютеров с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации:

Специализированная мебель: аудиторные столы и стулья; аудиторная доска.

Технические средства обучения: проектор, экран для проектора, ноутбук с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.