

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

2022

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
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	
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
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,9)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,9)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,47 (52,8)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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				
1. Управление качеством на предприятиях нефтяной и газовой промышленности											
	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			
2. Организация и управление производством											

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	
3. Организация и управление производственной инфраструктурой								
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	
4. Управление персоналом в системе производственного менеджмента								
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	
5. Управление инновационной деятельностью социально-экономических систем								
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: Вышэйшая 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.