

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭиУ
Сычева

И.Н.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.11 «Цифровизация и технологическое развитие промышленного предприятия»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.04.02**

Менеджмент

Направленность (профиль, специализация): **Производственный менеджмент**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	О.Б. Дронова
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭиПМ»	В.А. Любичкая
	руководитель направленности (профиля) программы	В.А. Любичкая

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способен оценивать и анализировать эффективность проектных решений	ПК-3.1	Рассчитывает показатели эффективности проектных решений
		ПК-3.2	Анализирует проектные решения в соответствии с заданными критериями
ПК-4	Способен оценивать эффективность бизнес-процессов промышленного предприятия и разрабатывать направления их реинжиниринга	ПК-4.1	Оценивает показатели эффективности бизнес-процессов
		ПК-4.2	Разрабатывает направления реинжиниринга бизнес-процессов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инвестиционная стратегия промышленного предприятия, Организация труда и управление человеческими ресурсами промышленного предприятия
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Инженерное предпринимательство, Производственная логистика и управление промышленными цепями поставок, Разработка инновационных стратегий промышленного предприятия

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	12	0	12	84	37

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лекционные занятия (12ч.)

1. Промышленное предприятие как социально-экономическая система: понятийно-терминологические конструкты, элементы, связи. Анализ эффективности проектных решений в соответствии с заданными критериями. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,3,4,5,6,7,8] Промышленное предприятие как социально-экономическая система: понятийно-терминологические конструкты, элементы, связи. Анализ эффективности проектных решений в соответствии с заданными критериями.

2. Субъектно-объектная определенность системы управления промышленным предприятием с позиции кибернетического подхода. {беседа} (1ч.)[1,2,3,7] Субъектно-объектная определенность системы управления промышленным предприятием с позиции кибернетического подхода. Анализ проектных решений в соответствии с заданными критериями.

3. Современный инструментарий адаптивного управления промышленным предприятием в условиях информационно-цифровой экономики. {беседа} (2ч.)[1,3,6] Современный инструментарий адаптивного управления промышленным предприятием в условиях информационно-цифровой экономики. Расчет показателей эффективности проектных решений.

4. Технологии управления как способ формализации бизнес-процессов и производственных процессов предприятия. Рассчитывает показатели эффективности проектных решений {беседа} (4ч.)[2,3,4,5] Управленческие технологии проектирования и развития промышленного предприятия:

инжиниринг и реинжиниринг. Информационные технологии в управлении промышленным предприятием. Технология производственного контроллинга. Бенчмаркинг в повышении конкурентоспособности промышленных предприятий. Разработка направлений реинжиниринга бизнес-процессов

5. Ключевые направления и особенности развития промышленности в условиях новой индустриальной революции. {беседа} (4ч.)[2,3,4,5,6,7,8] Умные промышленные предприятия: теоретико-концептуальные и прикладные аспекты создания и функционирования. Управление промышленными предприятиями в интегрированных системах. Циркулярные модели функционирования промышленных предприятий и развитие индустриального симбиоза: организационно-управленческие аспекты. Оценка показателей эффективности бизнес-процессов.

Практические занятия (12ч.)

- 1. Реинжиниринг бизнес-процесса материально-технического снабжения. {деловая игра} (4ч.)[2,3,4,5,7]** Реинжиниринг бизнес-процесса материально-технического снабжения производителя прогрессивных лакокрасочных материалов промышленного и бытового назначения. Оценка показателей эффективности бизнес-процессов. Анализ эффективности проектных решений в соответствии с заданными критериями.
- 2. Реинжиниринг бизнес-процесса управления трудовыми ресурсами. {деловая игра} (4ч.)[2,3,4,8]** Разработка направлений реинжиниринга бизнес-процессов. Реинжиниринг бизнес-процесса управления трудовыми ресурсами на предприятии по производству курительных изделий, совместному производству по разливу натуральной лечебно-столовой минеральной воды, производству колбасных изделий, торговле табачными изделиями, товарами народного потребления. Расчет показателей эффективности проектных решений.
- 3. Описание и анализ кризисной ситуации на предприятии. {деловая игра} (4ч.)[2,4,5,6,8]** Описание и анализ кризисной ситуации на предприятии, которое признано несостоятельным (банкротом) и в отношении него открыто конкурсное производство. Анализ эффективности проектных решений в соответствии с заданными критериями.

Самостоятельная работа (84ч.)

- 1. Сбор материалов и подготовка выступления на семинаре {творческое задание} (12ч.)[3,4,5,6,7,8]** Сбор материалов и подготовка выступления на семинаре
- 2. Проработка теоретического материала {использование общественных ресурсов} (12ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Работа с конспектом лекций, учебником, учебным пособием, другими источниками.
- 3. Подготовка к практическим занятиям {использование общественных ресурсов} (12ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Подготовка к практическим занятиям
- 4. Подготовка к контрольному опросу {использование общественных ресурсов} (8ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Подготовка к контрольному опросу
- 5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины. {использование общественных ресурсов} (16ч.)[1,2,3,4,5,6,7]** Самостоятельное изучение разделов дисциплины.
- 6. Подготовка в зачету {тренинг} (24ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Подготовка в зачету

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Дронова, О. Б. Учебно-методическое пособие к выполнению контрольной работы

«Эффективность технологической подготовки производства» по дисциплине «Цифровизация и технологическое развитие промышленного предприятия» для магистрантов направления 38.04.02 «Менеджмент» (профиль «Производственный менеджмент») заочной формы обучения/ О. Б. Дронова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И.

Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. – 22 с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Dronova_ETPP_kr_ump.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Матвеева, Л. Г. Новые концепции, инструменты и технологии управления промышленным предприятием : учебник : [16+] / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 200 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598587> (дата обращения: 12.01.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3309-1. – Текст : электронный.

3. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 214 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600303> (дата обращения: 12.01.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04192-1. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Чернова, О. А. Управление промышленным предприятием в условиях информационной экономики : учебное пособие : [16+] / О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 116 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598550> (дата обращения: 12.01.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3254-4. – Текст : электронный.

5. Курчеева, Г. И. Менеджмент в цифровой экономике : учебное пособие : [16+] / Г. И. Курчеева, А. А. Алетдинова, Г. А. Ключков ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 136 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574788> (дата обращения: 12.01.2022). – Библиогр. с 120-127. – ISBN 978-5-7782-3489-5. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

6. Портал Специальный менеджмент <http://menajment.ru/>
7. Официальный сайт Алтайского края <http://www.altairegion22.ru>
8. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».