

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 13.07.2021 13:33:36
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
« ____ » _____ 2016 г.

Рабочая программа дисциплины
ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

(начало подготовки – 2017 год)

Специальность

18.05.01 — Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Специализации программы специалитета

Все специализации

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Очная

Факультет **экономики и менеджмента**
Кафедра **менеджмента и маркетинга**

Санкт-Петербург

2016

Б1.Б.21

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Доцент		доцент О.А. Дудырева

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга

протокол от 09.02.2016 № 7

Заведующий кафедрой

П.П. Табурчак

Одобрено учебно-методической комиссией факультета экономики и менеджмента

протокол от 17.02.2016 № 7

Председатель

О.А. Дудырева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП		профессор В.В.Самонин
Директор библиотеки		Т.Н.Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		Т.И.Богданова
Начальник УМУ		С.Н.Денисенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	04
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	05
3. Объем дисциплины	05
4. Содержание дисциплины	06
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	06
4.2. Занятия лекционного типа	07
4.3. Занятия семинарского типа	10
4.3.1. Семинары, практические занятия	10
4.4. Самостоятельная работа	12
4.4.1. Темы творческих заданий	14
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	14
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	14
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	15
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	16
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	16
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
10.1. Информационные технологии	16
10.2. Программное обеспечение	16
10.3. Информационные справочные системы	16
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	16
12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	17

Приложения: 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

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

В результате освоения образовательной программы специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Организация и управление производством »:

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-4	способностью к решению профессиональных производственных задач, включающих разработку норм выработки и технологических нормативов расходования сырья, материалов и энергетических затрат, обеспечение требований по стандартизации, сертификации и качеству продукции, совершенствование контроля технологического процесса	<p>Знать: - принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений; отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации экономической деятельности предприятия в условиях рыночной экономики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия поставки, хранения и транспортировки продукции, сырья, материалов, комплектующих; порядок разработки договоров с поставщиками и потребителями (клиентами), контроль их выполнения; - организацию и управление производством на предприятии; особенности структуры предприятия; материально-техническое обеспечение, организацию складского хозяйства, транспорта, погрузочно-разгрузочных работ на предприятии и других вспомогательных службах; - современные методы планирования и организации научных исследований, опытно-конструкторских разработок, инновационной и инвестиционной деятельности. <p>Уметь: - выявлять и анализировать проблемы экономического характера, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать информационные технологии для решения экономических задач на предприятии; - организовывать производственные процессы на предприятии; - проектировать трудовые процессы и рассчитывать нормы труда; - рассчитывать календарно-плановые нормативы, составлять оперативно-производственный план, организовывать оперативный контроль над ходом производства; - разрабатывать перспективные и текущие планы предприятия и его подразделений.

Коды компетенции	Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной экономической терминологией и лексикой специальности; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения; - навыками планирования и бизнес-планирования; - навыками экономического обоснования управленческих решений; - навыками экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия.
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материальные ресурсы предприятий и организаций; - систему показателей для оценки результатов деятельности и использования ресурсов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять потребности в производственных ресурсах для целей реализации управленческих решений; - оценивать эффективность результатов принятых управленческих решений и деятельности предприятия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения экономических расчетов для целей оценки эффективности управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина изучается на 4-м курсе в 7-м семестре, относится к базовой части блока Б1 (Б1.Б.21, специализации 1-4), (Б1.Б.20, специализация 5).

Дисциплина обеспечивает социально-экономическую подготовку специалистов.

Полученные в процессе изучения дисциплины «Организация и управление производством» знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении практики и в будущей профессиональной деятельности.

3. Объем дисциплины.

Вид учебной работы	Всего, академических часов

Вид учебной работы	Всего, академических часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/ академических часов)	4/ 144
Контактная работа с преподавателем:	60
занятия лекционного типа	36
занятия семинарского типа, в т.ч.	18
семинары, практические занятия	18
лабораторные работы	-
курсовое проектирование (КР или КП)	-
КСР	6
другие виды контактной работы	
Самостоятельная работа	48
Форма текущего контроля (Кр, реферат, РГР, эссе)	Практические задания 1,2,3
Форма промежуточной аттестации (КР, КП, зачет, экзамен)	Экзамен (36)

4. Содержание дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекцион ного типа, акад. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Самосто ятельная работа, акад. часы	Формир уемые компете нции
			Семинар ы и/или практич еские занятия	Лабора торные работы		
1.	Раздел 1 Теоретические основы организации производства	14	4		12	ПК-4
2.	Раздел 2. Научные основы организации производства	8	4		6	ОК-4 ПК-4
3.	Раздел 3. Современные системы управления производственными системами	14	10		30	ПК-4
4.	ИТОГО	36	18		48	

4.2. Занятия лекционного типа.

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1	Теоретические основы организации производства	14	
1	<p>Тема 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности</p> <p>Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Её место в системе наук. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятия теории организации производства. Предметные области и объекты организации производства.</p>	4	Слайд-презентация
1	<p>Тема 2. Этапы развития теории организации производства</p> <p>Становление и основные этапы развития теории и практики организации производства в нашей стране и за рубежом. Учение о разделении труда А.Смита, «Принципы научного управления» Ф.Тейлора. Теория изучения трудовых движений (Ф.и Л. Гилберты). Создание синхронизированных сборочных линий (Г.Форд, У.Соренсон). Внедрение систем контроля качества (У.Шухарт, У.Деминг). Разработка систем планирования потребности в материалах (MRP). Создание гибких производственных систем (FMS). Развитие менеджмента цепи поставок (SCM). Интегрированные компьютерные производства в химической промышленности.</p>	4	Слайд-презентация

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1	<p>Тема 3. Производственные системы и их виды. Предприятие как производственная система Основные понятия системных исследований. Производственные системы, их классификация и современные тенденции развития. Промышленное предприятие как производственная система. Сущность функционирования и критерии оценки деятельности предприятия. Модель организации производства на предприятии. Система организации производства. Задачи, решаемые в подсистемах единой организации производства. Организация производства как деятельность по анализу, проектированию, освоению новых производственных систем и совершенствованию существующих. Особенности химического производства как объекта организации. Автоматизированные системы управления (АСУТП, АСУП) производственными системами.</p>	6	Слайд- презентация
2	Научные основы организации производства	8	
2	<p>Тема 4. Научные основы организации производства Производственный процесс на предприятии, его разновидности и структура. Научные принципы организации производственных процессов. Содержание деятельности по организации процессов производства. Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие её факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений – цехов, участков, служб предприятия. Современные тенденции развития производственной структуры предприятий. Организация производственных процессов во времени. Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности. Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.</p>	4	Слайд- презентация

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
2	<p>Тема 5. Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства</p> <p>Форма организации производства как характеристика как характеристика пространственной структуры производственного процесса. Классификация организационных форм, их развитие и совершенствование в современных условиях.</p> <p>Характеристика методов организации производственных процессов. Классификация методов организации производства. Выбор и применение организационных методов в практической деятельности.</p> <p>Типы производства и их технико-экономические характеристики. Организация производственных процессов при различных типах производства. Современные тенденции трансформации типов производства с учётом особенностей функционирования предприятия в условиях рыночной экономики.</p>	4	Слайд-презентация
3	Современные системы управления производственными системами	14	
3	Тема 6. Особенности отраслевого производства как объекта организации	2	Слайд-презентация
3	Тема 7. Основные тенденции и закономерности развития организации производства на предприятиях химической промышленности	2	Слайд-презентация
3	Тема 8. Оценка и анализ уровня организации производства	4	
3	Тема 9. Содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятиях химической промышленности	4	Слайд-презентация
3	Тема 10. Организационное проектирование вспомогательных производственных процессов и обслуживающих производств	2	Слайд-презентация
	ИТОГО	36	

4.3. Занятия семинарского типа.

4.3.1. Семинары, практические занятия.

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Иновационная форма
1	Теоретические основы организации производства	4	
1	Тема 1 Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности.	1	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
1	Тема 2. Этапы развития теории организации производства.	1	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
1	Тема 3. Производственные системы и их виды. Предприятие как производственная система Решение задач по темам: организация производственных процессов во времени. Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности. Виды движения предметов труда по операциям. Длительность цикла сложного процесса. Определение длительности цикла в календарных днях.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
2	Научные основы организации производства	4	
2	Тема 4. Научные основы организации производства Решение задач по темам: принципы выделения и организации производств, цехов и участков на химическом предприятии; производственная структура цехов; пространственное расположение оборудования и организации рациональных материальных потоков производства на основе принципов логистики.	2	Решение кейса по определению организационно-технического уровня производства – 2 часа Деловая игра «Канбан»-2 ч
2	Тема 5. Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
3	Современные системы управления производственными системами	10	

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
3	<p>Тема 6. Особенности отраслевого производства как объекта организации Определение годовой программы запуска деталей, расчет нормативного размера партии деталей, расчет минимального размера партии деталей, определение периодичности производства.</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
3	<p>Тема 7. Основные тенденции и закономерности развития организации производства на предприятиях химической промышленности Определение необходимого количества оборудования, разработка эскизной схемы компоновки оборудования, выбор и обоснование вида группировки оборудования, расчет капитальных затрат на здание и оборудование</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
3	<p>Тема 8. Оценка и анализ уровня организации производства Решение задач по темам: Организация производства непоточными методами. Формы организации участков (цехов). Объёмные проектные расчёты создания участков.</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
3	<p>Тема 9. Содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятиях химической промышленности Решение задач по темам: основы организации однопредметных непрерывных поточных линий (ОНПЛ); основы организации однопредметных прерывных поточных линий (ОППЛ). Модели и методы расчёта оборотного задел; основы организации многопредметных переменнопоточных линий (МППЛ). Многопредметные групповые поточные линии (МГПЛ).</p>	2	Деловая игра «Внедрение вытягивающей системы управления производством»
3	<p>Тема 10. Организационное проектирование вспомогательных производственных процессов и обслуживающих производств Решение задач по темам: организационное обеспечение производства инструментом и технологической оснасткой; организация технического обслуживания и ремонта оборудования; организация транспортно-складского хозяйства. Организация материально-технического и энергетического обслуживания производства.</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, разбор ситуаций
	ИТОГО	18	

4.4. Самостоятельная работа обучающихся.

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
1	Теоретические основы организации производства	12	
	Рейтинг крупнейших мировых компаний по производству химической продукции. Рейтинг необходимо составить по объемам выручки и прибыли Рейтинг крупнейших российских химических производителей		Устный опрос
1	Советские (российские) ученые- организаторы национальной промышленности. Хронологический анализ.	6	Устный опрос
1	Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности. Виды движения предметов труда по операциям. Длительность цикла сложного процесса. Определение длительности цикла в календарных днях Построение циклограммы в Excel по индивидуальным задачам на тему : расчет длительности производственного цикла; расчет длительности сложного процесса	6	Устный опрос
2	Научные основы организации производства	6	
2	Принципы выделения и организации производств, цехов и участков на химическом предприятии. Производственная структура цехов. Пространственное расположение оборудования и организации рациональных материальных потоков производства на основе принципов логистики.	6	Устный опрос
3	Современные системы управления производственными системами	30	
3	Определение годовой программы запуска деталей, расчет нормативного размера партии деталей , расчет минимального размера партии деталей, определение периодичности производства	6	Устный опрос
3	Определение необходимого количества оборудование, разработка эскизной схемы компоновки оборудование, выбор и обоснование вида группировки оборудования, расчет капитальных затрат на здание и оборудование	6	Устный опрос

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
3	Организация производства непоточными методами. Формы организации участков (цехов). Объемные проектные расчёты создания участков.	6	Устный опрос
3	Основы организации однопредметных непрерывных поточных линий (ОНПЛ). Основы организации однопредметных прерывных поточных линий (ОППЛ). Модели и методы расчёта оборотного задела. Основы организации многопредметных переменного-поточных линий (МППЛ). Многопредметные групповые поточные линии (МГПЛ).	6	Устный опрос
3	Организационное обеспечение производства инструментом и технологической оснасткой. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования. Организация транспортно-складского хозяйства. Организация материально-технического и энергетического обслуживания производства.	6	Устный опрос
	ИТОГО	48	

4.4.1. Темы творческих заданий

Практическое задание 1 «Решение кейса по определению организационно-технического уровня производства»:

Практическое задание 2 «Деловая игра «Канбан»».

Практическое задание 3 «Деловая игра «Внедрение вытягивающей системы управления производством»».

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: <http://media.technolog.edu.ru>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Своевременное выполнение обучающимся мероприятий текущего контроля позволяет превысить (достигнуть) пороговый уровень («зудовлетворительно») освоения предусмотренных элементов компетенций.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

К сдаче экзамена допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля.

Экзамен предусматривают выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций.

При сдаче экзамена, студент получает два вопроса из перечня вопросов, время подготовки студента к устному ответу - до 30 мин.

Пример варианта вопросов на экзамене:

Вариант № 1

- 1.** Типы производства и их технико-экономическая характеристика.
- 2.** Организация материально-технического обслуживания производства.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Организация и управление производством» представлен в приложении 1.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / И. Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 350 с.

2. Мазурин, Э.Б. Экономика, организация и управление предприятием : учебник для вузов / Э.Б. Мазурин, А. А. Одинцов, В. А. Поникаров. - М. : Академия, 2015. - 247 с.

б) дополнительная литература:

1. Менеджмент: учебник по направ. и спец. "Менеджмент" / под общ. ред. И. Н. Шапкина. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2013. - 690 с. (ЭБ)

2. Калугина, А. С. Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий: учебное пособие для заочной формы обучения спец. "Менеджмент высоких технологий" / А. С. Калугина, М. Н. Власенко, В. И. Ерохин ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инноватики и информ. технологий. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2013. - 80 с. (ЭБ)

3. Овчинникова, Л. А. Разработка бизнес-плана инновационного проекта: учебное пособие / Л. А. Овчинникова ; СПбГТИ(ТУ). Каф. менеджмента и маркетинга. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2014. - 18 с. (ЭБ)

4. Салько, Д. Ю. Планирование на предприятии: учебное пособие / Д. Ю. Салько ; СПбГТИ(ТУ). Каф. менеджмента и маркетинга. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2016. - 75 с. (ЭБ)

5. Основы менеджмента : учебное пособие для вузов / П. П. Табурчак [и др.] ; Под ред. П. П. Табурчака. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Химиздат, 2012. - 268 с.

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

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

- правовой сайт КонсультантПлюс - www.consultant.ru

- единое окно доступа к образовательным ресурсам - www.window.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 производством» 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 УКВД. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 016-2014. КС УКВД. Порядок проведения зачетов и экзаменов.

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 багаж знаний и вопросов 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 электронной почты.

10.2. Программное обеспечение.

Microsoft Office (Microsoft Excel);

10.3. Информационные справочные системы.

Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс»

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Для проведения лекционных и семинарских занятий используется аудиторный фонд

института, оборудованный средствами оргтехники и центр тестирования СПбГТИ(ТУ).

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 г.

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «Организация и управление производством»**

1 Перечень компетенций и этапов их формирования.

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	промежуточный
ПК-4	способностью к решению профессиональных производственных задач, включающих разработку норм выработки и технологических нормативов расходования сырья, материалов и энергетических затрат, обеспечение требований по стандартизации, сертификации и качеству продукции, совершенствование контроля технологического процесса	промежуточный

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

Показатели оценки результатов освоения дисциплины	Планируемые результаты	Критерий оценивания	Компетенции
Освоение раздела № 1	<p>Знает: - принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений; отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации экономической деятельности предприятия в условиях рыночной экономики;</p> <p>Умеет: - выявлять и анализировать проблемы экономического характера, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;</p> <p>- использовать информационные технологии для решения экономических задач на предприятии.</p> <p>Владеет: - специальной экономической терминологией и лексикой специальности;</p> <p>- навыками</p>	Правильные ответы на вопросы № 1-10 к экзамену	ПК-4

Показатели оценки результатов освоения дисциплины	Планируемые результаты	Критерий оценивания	Компетенции
	самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения.		
Освоение раздела № 2	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия поставки, хранения и транспортировки продукции, сырья, материалов, комплектующих; порядок разработки договоров с поставщиками и потребителями (клиентами), контроль их выполнения; - организацию и управление производством на предприятии; особенности структуры предприятия; материально-техническое обеспечение, организацию складского хозяйства, транспорта, погрузочно-разгрузочных работ на предприятии и других вспомогательных службах. <p>Умеет: - организовывать производственные процессы на предприятии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать трудовые процессы и рассчитывать нормы труда; - рассчитывать календарно-плановые нормативы, составлять оперативно-производственный план, организовывать оперативный контроль над ходом производства. <p>Владеет: - навыками экономического обоснования управленческих решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материальные ресурсы предприятий и организаций; 	<p>Правильные ответы на вопросы № 11-47 к зачету</p> <p>Правильные ответы на вопросы № 48-63 к зачету</p>	<p>ПК-4</p> <p>ОК-4</p>

Показатели оценки результатов освоения дисциплины	Планируемые результаты	Критерий оценивания	Компетенции
	<p>- систему показателей для оценки результатов деятельности и использования ресурсов.</p> <p>Умеет:</p> <p>- определять потребности в производственных ресурсах для целей реализации управленческих решений; - оценивать эффективность результатов принятых управленческих решений и деятельности предприятия.</p> <p>Владеет: - навыками проведения экономических расчетов для целей оценки эффективности управленческих решений.</p>		
Освоение раздела № 3	<p>Знает: - современные методы планирования и организации научных исследований, опытно-конструкторских разработок, инновационной и инвестиционной деятельности.</p> <p>Умеет: - разрабатывать перспективные и текущие планы предприятия и его подразделений.</p> <p>Владеет: - навыками планирования и бизнес-планирования.</p>	Правильные ответы на вопросы № 64-92 к зачету	ПК-4

Шкала оценивания соответствует СТО СПбГТИ(ТУ):
промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, результат оценивания – «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

**3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.
Вопросы для оценки сформированности элементов компетенций:**

ПК-4

1. Организация производства как область научного знания
2. Основные исторические этапы развития теории организации производства
3. Предприятие как сложная производственная система
4. Основные принципы системного подхода при проектировании производственной системы
5. Законы организации производственных систем

6. Понятие и классификация производственных процессов
7. Определение длительности производственного цикла
8. Принципы организации производственного процесса
9. Формы и методы организации производства
10. Типы производства и их технико-экономическая характеристика
11. Расчёт производственного цикла сложного процесса
12. Понятие поточного производства и виды поточных линий
13. Основы организации ОНПЛ
14. Основы организации ОППЛ
15. Модели и методы расчёта оборотного задела на ОППЛ
16. Основы организации МППЛ
17. Основы организации МНПЛ
18. Многопредметные групповые поточные линии
19. ГПС как современная форма организации производства
20. Основные компоненты ГАП
21. Понятие и содержание инновационного процесса
22. Исследовательская стадия проектирования продукта
23. Определение и основные этапы ОКР
24. Понятие и методика расчёта НТУ нового изделия
25. Конструкторская подготовка производства (КПП)
26. Определение и состав работ ТПП
27. Пути ускорения технической подготовки новой продукции: САПР, АСТПП
28. ОПП: определение, этапы, основные работы
29. Планирование подготовки производства
30. Методы перехода на выпуск новой продукции
31. Основные этапы СПУ
32. Методы расчёта параметров сетевого графика
33. Состояние и тенденции развития технического обслуживания производства
34. Состав и задачи инструментальных служб предприятия
35. Организация работы инструментального хозяйства предприятия (ЦИС, ИРК, инструментальные цехи)
36. Планирование потребности инструмента и технологической оснастки
37. Организация материально-технического обслуживания производства
38. Модели и методы управления запасами
39. Модель управления с фиксированным ритмом поставки
40. Комбинированный способ управления запасами
41. Метод расчёта страховых запасов на химических предприятиях
42. Система управления «Точно в срок»
43. «Выталкивающие» и «вытягивающие» системы управления химическим производством

44. Информационная система «канбан»
45. Система MRP
46. Планирование производственных ресурсов
47. Понятие организационно-технического уровня производства
48. Способы улучшения использования основных фондов.
49. Производственная мощность предприятия: виды, методика расчета.
50. Состав и структура оборотных средств предприятия.
51. Кругооборот оборотных средств.
52. Оборотные средства предприятия и их классификация.
53. Методы нормирования оборотных средств. Расчет норматива оборотных средств.
54. Показатели эффективности использования оборотных средств.
55. Себестоимость продукции: понятие, виды и формы.
56. Расходы предприятия и их виды.
57. Классификация затрат на производство продукции.
58. Калькулирование себестоимости: основные методы.
59. Смета затрат на производство и особенности ее формирования.
60. Управление затратами предприятия.
61. Факторы снижения себестоимости продукции.
62. Методы отражения косвенных расходов в себестоимости продукции.
63. Анализ себестоимости продукции.
64. Основные направления анализа и оценки организационно-технического уровня производства
65. Методы и критерии оценки уровня техники и технологии, качества продукции.
66. Показатели эффективности организации производства, труда и управления
67. Факторы повышения организационно-технического уровня производства
68. Показатели экономической эффективности мероприятий по внедрению новой техники, совершенствованию организационно-технического уровня производства
69. Основные задачи и общие признаки организации химических производств
70. Характер и принципы деятельности химических производств
71. Основные тенденции и закономерности развития организации производства на химических предприятиях
72. Принципы выделения и организации производств, цехов и участков на химическом предприятии
73. Производственная структура цехов на химическом предприятии

74. Пространственное расположение оборудования и организации рациональных материальных потоков химического производства на основе принципов логистики

75. Современные тенденции трансформации типов производства с учётом особенностей функционирования предприятия в условиях рыночной экономики

76. Классификация организационных форм, их развитие и совершенствование в современных условиях

77. Состав и функции ремонтного хозяйства предприятия

78. Система ППР оборудования

79. Система ТОРО

80. Организация ремонтных работ на предприятии

81. Организация ремонтного хозяйства предприятия

82. Назначение и состав энергетического хозяйства предприятия

83. Нормирование и первичный учёт энергопотребления

84. Планирование и анализ энергоснабжения

85. Основные технико-экономические показатели энергетического хозяйства

86. Назначение и состав транспортного хозяйства предприятия

87. Организация и планирование транспортного обслуживания

88. Организация складского хозяйства предприятия

89. Классификация складов

90. Решения об организации складов

91. Организация работы материальных складов

92. Расчёт складских площадей

К экзамену допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля. При сдаче зачета, студент получает два вопроса из перечня, приведенного выше.

Время подготовки студента к устному ответу на вопросы - до 30 мин.

4. Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с требованиями СПб ГТИ(ТУ) 016-2015. КС УКВД. Порядок проведения зачетов и экзаменов.