

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)



Декан ТФ М. А. Засовская

" 14 " 24 мая 2024 г.

(подпись)

" " 20 г.

(подпись)

" " 20 г.

(подпись)

" " 20 г.

(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Организация производственных процессов**

Кафедра **Механики**

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа подготовки: «Инжиниринг технологических машин, агрегатов и процессов»

Форма обучения: Очная форма

Курс(ы) 2

Семестр(ы) 3



Год начала подготовки 2024

Рабочая программа по дисциплине Организация производственных процессов разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 14.08.2020 №1026, учебным планом, одобренным ученым советом университета от 29.05.2024, протокол № 05.

Разработчик

Доцент кафедры Механики ТФ

Д. И. Шакирзянов

Рассмотрено на заседании					
кафедры, реализующей ОПОП			совета направления подготовки/специальности		
Дата, номер протокола	ФИО зав. кафедрой	Подпись зав. кафедрой	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
24.04.2024, протокол №12	В. Л. Савич		21.03.2024, протокол №05	О. М. Тимохова	

Согласовано:

Руководитель ОПОП,
зав. кафедрой Механики ТФ

В. Л. Савич

Аннотация рабочей программы по дисциплине Организация производственных процессов

Цель преподавания дисциплины

– является изучение студентами основных принципов организации и планирования производства и формирование у них на этой основе знаний, навыков и умений, используемых при принятии инженерных решений.

Задачи изучения

- изучить роль, место и значение научно-технической и организационной подготовки производства;
- изучить системы прогнозов и планов предприятия, форм и методов планирования;
- изучить основные методы управления и стили производства;
- изучить основы организации управления предприятием.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- ОПК-3 – Способность организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- ПК-5 – Способность организовывать и осуществлять инжиниринговую деятельность в машиностроительном производстве.
- КЦЭ-2 – Способен проводить оценку информации, ее достоверности, строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.

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

1.1. Цель преподавания дисциплины: – является изучение студентами основных принципов организации и планирования производства и формирование у них на этой основе знаний, навыков и умений, используемых при принятии инженерных решений.

1.2. Задачи изучения:

- изучить роль, место и значение научно-технической и организационной подготовки производства;
- изучить системы прогнозов и планов предприятия, форм и методов планирования;
- изучить основные методы управления и стили производства;
- изучить основы организации управления предприятием.

1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональны (ОПК)		
1	Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	ОПК-3
Профессиональные (ПК)		
2	Способность организовывать и осуществлять инженеринговую деятельность в машиностроительном производстве.	ПК-5
(КЦЭ)		
3	Способность проводить оценку информации, ее достоверности, строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных	КЦЭ-2

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы организации и планирования производства;
- подходы к руководству организацией;
- теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием;
- принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии;

Уметь:

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели основного и вспомогательного производства промышленного предприятия;
- использовать методы планирования, обеспечения, оценки и управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции.

Владеть:

- навыками сбора и обработки необходимых данных, необходимых для разработки планов и обоснования управленческих решений;

- теоретическими и методическими вопросами организации производства на промышленных предприятиях;
- методами оценки обеспеченности предприятия основными факторами производства и эффективности их использования, рациональных способов организации труда;
- методами профилактических мероприятий по сглаживанию негативных последствий и тенденций в условиях финансовой несостоятельности предприятий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы – «Организация производственных процессов» относится к «Обязательно части» основной образовательной программы.

2.1. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: Основы технологии машиностроения; Технология и организация машиностроительных производств.

2.2. Перечень дисциплин, изучение которых базируется на материале данной дисциплины: Учебная практика (научно-исследовательская работа), ВКР.

3. Структура и содержание дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

3.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Семестр	Всего часов	Итого контактные часы	В том числе					СРС	Контроль	КП, КР, РГР, контр. раб, реферат	Экзамен	Зачет
			Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК					
3	144	36	16	–	16	2	2	81	27	–	+	–

3.1.1. Объем часов и зачетных единиц по дисциплине

Наименование раздела (модуля) Наименование темы дисциплины	Всего часов	Формируемые компетенции	Аудиторны е занятия	в том числе			СРС
				лекции	практические	лабораторные	
3 семестр							
Тема 1. Предприятие в рыночной экономике	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 2. Классификация и внешняя среда предприятий	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 3. Производственная структура предприятия	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 4. Организация производственного процесса	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 6. Организация использования сырья	10	ОПК-3, ПК-5	5	1	4	–	5
Тема 7. Организация нормирования труда	6	ОПК-3, ПК-5	1	1		–	5
Тема 8. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 9. Планирование на предприятии в рыночной экономике	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 10. Планирование объема производства и реализации продукции	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 11. Планирование материальных ресурсов. Логистика	12	ОПК-3, ПК-5	7	1	6	–	5
Тема 12. Планирование себестоимости продукции	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 13. Планирование труда и персонала	6	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	5
Тема 14. Планирование показателей технико- экономической и финансовой деятельности предприятия	13	ОПК-3, ПК-5	8	2	6	–	5
Тема 15. Инвестиции и экономическая эффективность предприятия	12	ОПК-3, ПК-5	1	1	–	–	11
ИЗ	2	×	×	×	×	×	×
АК	2	×	×	×	×	×	×
Контроль	27	×	×	×	×	×	×
Всего часов	144	×	32	16	16	–	81

3.1.2. Наименование тем, их содержание, объем в часах лекционных занятий (по семестрам)

Номер темы	Наименование темы	Основное содержание темы	Количество часов
1	Тема 1. Предприятие в рыночной экономике	Рыночная экономика. Предпринимательство. Предприятие. Менеджмент. Основные цели и задачи на предприятии. Функционирование предприятий в условиях рыночной экономики.	1
2	Тема 2. Классификация и внешняя среда предприятий	Организационно - правовые формы предприятия: хозяйственные товарищества, общества, производственные кооперативы, унитарные предприятия. Классификация предприятий по формам собственности, по организационно-правовым формам, по характеру воздействия на предмет труда, по экономическому назначению продукции, по специализации, по размерам. Внешние связи предприятия.	1
3	Тема 3. Производственная структура предприятия	Понятие о производственной структуре предприятия и факторы, определяющие ее. Структура основного производства. Подготовка и организация высокотехнологического производства. Показатели, характеризующие структуру предприятия. Организация промышленного предприятия в пространстве и принципы его построения. Организация вспомогательных цехов и служб предприятия.	1
4	Тема 4. Организация производственного процесса	Производственный процесс. Частичный производственный процессы. Основные, вспомогательные, обслуживающие операции. Производственный цикл. Принципы организации производственного процесса. Типы производства.	1
5	Тема 5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике	Организация производства. Метод организации производства. Поточное производство. Характеристика поточного производства и разновидности поточных линий. Основные параметры поточных линий.	1
6	Тема 6. Организация использования сырья	Сырье. Классификация сырья и его назначение. Ресурсосбережение. Рациональное использование сырья. Переработка сырья. Организация материально-технического обеспечения производства.	1
7	Тема 7. Организация нормирования труда	Сущность организации нормирования труда в условиях рынка. Нормативы. Методы нормирования: аналитический и суммарный. Классификация затрат рабочего времени рабочих. Методы изучения затрат рабочего времени.	1
8	Тема 8. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики	Политика предприятия в области оплаты труда. Формы оплаты труда на предприятиях. Системы оплаты труда на предприятиях. Фонд оплаты труда.	1
9	Тема 9. Планирование на предприятии в рыночной экономике	Планирование на предприятии. Формы планирования. Стратегическое и оперативное планирование производства. Методы планирования. Методы управления производством и информационное обеспечение. Методы разработки и принятия управленческих решений. Бизнес-план предприятия. Цели, задачи, функции бизнес-плана. Типы бизнес-планов.	1
10	Тема 10. Планирование объема производства и	Виды производственной продукции. Производственная программа предприятия.	1

Номер темы	Наименование темы	Основное содержание темы	Количество часов
	реализации продукции	Внутрипроизводственный оборот. Планирование объема реализации продукции (объема продаж)	
11	Тема 11. Планирование материальных ресурсов. Логистика	Материальные ресурсы. Планирование материальных ресурсов. Метод прямого счета. Статистический метод. Понятие и значение логистики.	1
12	Тема 12. Планирование себестоимости продукции	Понятие себестоимости продукции. Классификация себестоимости. Классификация затрат на производство продукции. Взаимосвязь затрат с объемом производства. Факторы, определяющие величину себестоимости продукции.	1
13	Тема 13. Планирование труда и персонала	План по труду и его составляющие. Методы управления персоналом. Производительность труда. План производительности труда. Планирование численности работающих. Рациональная организация труда. Номинальный фонд рабочего времени. Планирование заработной платы. Плановый фонд заработной платы и методы его расчета. Фонд основной заработной платы. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии.	1
14	Тема 14. Планирование показателей технико-экономической и финансовой деятельности предприятия	Показатели ликвидности и платежеспособности. Коэффициенты оборачиваемости, маневренности, закрепления. Показатели прибыльности и рентабельности на предприятии. Общая оценка финансового состояния предприятия.	2
15	Тема 15. Инвестиции и экономическая эффективность предприятия	Понятие инвестиции. Реальные, портфельные, венчурные инвестиции. Аннуитет. Классификация и структура инвестиций. Использование инвестиций на предприятии. Инвестиционные институты. Методы финансирования инвестиций.	1
Итого			16

3.1.3. Наименование тем (вопросов), выделенных для самостоятельной работы студентов

№№ тем	Наименование темы (вопроса)	Основное содержание темы (вопроса)	Объем в часах	Литература
1	Тема 1. Предприятие в рыночной экономике	Рыночная экономика. Предпринимательство. Предприятие. Менеджмент. Основные цели и задачи на предприятии. Функционирование предприятий в условиях рыночной экономики.	5	Л-4
2	Тема 2. Классификация и внешняя среда предприятий	Организационно - правовые формы предприятия: хозяйственные товарищества, общества, производственные кооперативы, унитарные предприятия. Классификация предприятий по формам собственности, по организационно-правовым формам, по характеру воздействия на предмет труда, по экономическому назначению продукции, по специализации, по размерам. Внешние связи предприятия.	5	Л-4
3	Тема 3. Производственная структура предприятия	Понятие о производственной структуре предприятия и факторы, определяющие ее. Структура основного производства. Подготовка и организация высокотехнологического	5	Л-4

№№ тем	Наименование темы (вопроса)	Основное содержание темы (вопроса)	Объем в часах	Литература
		производства. Показатели, характеризующие структуру предприятия. Организация промышленного предприятия в пространстве и принципы его построения. Организация вспомогательных цехов и служб предприятия.		
4	Тема 4. Организация производственного процесса	Производственный процесс. Частичный производственные процессы. Основные, вспомогательные, обслуживающие операции. Производственный цикл. Принципы организации производственного процесса. Типы производства.	5	
5	Тема 5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике	Организация производства. Метод организации производства. Поточное производство. Характеристика поточного производства и разновидности поточных линий. Основные параметры поточных линий.	5	
6	Тема 6. Организация использования сырья	Сырье. Классификация сырья и его назначение. Ресурсосбережение. Рациональное использование сырья. Переработка сырья. Организация материально-технического обеспечения производства.	5	
7	Тема 7. Организация нормирования труда	Сущность организации нормирования труда в условиях рынка. Нормативы. Методы нормирования: аналитический и суммарный. Классификация затрат рабочего времени рабочих. Методы изучения затрат рабочего времени.	5	
8	Тема 8. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики	Политика предприятия в области оплаты труда. Формы оплаты труда на предприятиях. Системы оплаты труда на предприятиях. Фонд оплаты труда.	5	Л-4
9	Тема 9. Планирование на предприятии в рыночной экономике	Планирование на предприятии. Формы планирования. Стратегическое и оперативное планирование производства. Методы планирования. Методы управления производством и информационное обеспечение. Методы разработки и принятия управленческих решений. Бизнес-план предприятия. Цели, задачи, функции бизнес-плана. Типы бизнес-планов.	5	Л-4
10	Тема 10. Планирование объема производства и реализации продукции	Виды производственной продукции. Производственная программа предприятия. Внутрипроизводственный оборот. Планирование объема реализации продукции (объема продаж)	5	Л-4
11	Тема 11. Планирование материальных ресурсов. Логистика	Материальные ресурсы. Планирование материальных ресурсов. Метод прямого счета. Статистический метод. Понятие и значение логистики.	5	
12	Тема 12. Планирование себестоимости продукции	Понятие себестоимости продукции. Классификация себестоимости. Классификация затрат на производство продукции. Взаимосвязь затрат с объемом производства. Факторы, определяющие величину себестоимости продукции.	5	

№№ тем	Наименование темы (вопроса)	Основное содержание темы (вопроса)	Объем в часах	Литература
13	Тема 13. Планирование труда и персонала	План по труду и его составляющие. Методы управления персоналом. Производительность труда. План производительности труда. Планирование численности работающих. Рациональная организация труда. Номинальный фонд рабочего времени. Планирование заработной платы. Плановый фонд заработной платы и методы его расчета. Фонд основной заработной платы. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии.	5	
14	Тема 14. Планирование показателей технико-экономической и финансовой деятельности предприятия	Показатели ликвидности и платежеспособности. Коэффициенты оборачиваемости, маневренности, закрепления. Показатели прибыльности и рентабельности на предприятии. Общая оценка финансового состояния предприятия.	5	
15	Тема 15. Инвестиции и экономическая эффективность предприятия	Понятие инвестиции. Реальные, портфельные, венчурные инвестиции. Аннуитет. Классификация и структура инвестиций. Использование инвестиций на предприятии. Инвестиционные институты. Методы финансирования инвестиций.	11	
Итого			81	

Примечание.

В графе "Литература" приводятся номера учебников, учебных и методических пособий согласно разделам 3.1 и 3.2

3.1.4. Практические занятия, их содержание и объем в часах (по семестрам)

Номер темы	Наименование практических занятий (семинаров)	Основное содержание практических занятий (семинаров)	Количество часов
6	Тема 6. Организация использования сырья	—	4
11	Тема 11. Планирование материальных ресурсов. Логистика	—	6
14	Тема 14. Планирование показателей технико-экономической и финансовой деятельности предприятия	—	6
Итого			16

3.1.5. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Номер работы	Наименование лабораторной работы	Объем в часах
--------------	----------------------------------	---------------

Не предусмотрены учебным планом.

3.2. Перечень тем курсовых проектов (работ)

№№ п-п	Наименование проекта (работы)
--------	-------------------------------

Не предусмотрены учебным планом.

3.3. Перечень тем РГР

№№ п-п	Наименование проекта (работы)
--------	-------------------------------

--	--

Не предусмотрены учебным планом.

3.4. Перечень тем рефератов

№№ п-п	Наименование проекта (работы)
--------	-------------------------------

Не предусмотрены учебным планом.

3.5. Перечень тем контрольных работ

№№ п-п	Наименование проекта (работы)
--------	-------------------------------

Не предусмотрены учебным планом.

3.6. Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении учебных занятий

Семестр	Вид занятий (лекции, практические, лабораторные)	Тема	Формируемая компетенция	Интерактив	Количество о часов
3	Лекции	Тема 4. Организация производственного процесса	ОПК-3, ПК-5	Проблемная лекция	3
	Лекции	Тема 5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике	ОПК-3; ПК-5	Лекция пресс-конференция	3
		ИТОГО			6

4.1. Основная и дополнительная литература

№№ п-п	Автор и наименование	Вид пособия	Год издания	Кол-во экз. в библиотеке
Основная литература				
Л-1	Зоткин, В. Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении: учебник / В.Е. Зоткин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 320 с.	У	2019	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/992048
Л-2	Токмин, А. М. Выбор материалов и технологий в машиностроении : учебное пособие / А.М. Токмин, В.И. Темных, Л.А. Свечникова. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. — 235 с.	УП	2021	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1230213
Л-3	Иванов, И. С. Технология машиностроения: учебное пособие / И. С. Иванов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010941-1. - Текст : электронный. - URL:	УП	2020	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1043104
Дополнительная литература				

№№ п-п	Автор и наименование	Вид пособия	Год издания	Кол-во экз. в библиотеке
Л-4	Иванов, А. С. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / А. С. Иванов, П. А. Давыденко, Н. П. Шамов. - Москва : ИЦ РИОР : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 276 с.	УП	2019	Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1007948
Л-5	Машиностроение России: техника Сибири, Севера и Арктики : монография / В.Е. Фортов, Н.А. Махутов, В.В. Москвичев, В.М. Фомин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. - 178 с.	Др	2018	Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1031833

Примечание:

1. Порядковая нумерация сквозная, двухиндексная (Л-1, Л-2, Л-3 и т.д.);
2. Дополнительная литература отделяется заголовком;
3. Условные обозначения вида пособия: У – учебник, УП – учебное пособие, Др – монография и другая литература.

5. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

5.1. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины: сайты библиотек:

1. Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС) – <http://lib.ugtu.net/books/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотечная система Znanium.com – <http://znanium.com/>
4. Электронная библиотечная система IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
5. Электронная библиотечная система «ЮРАЙТ» – <https://biblio-online.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>
7. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» – <https://cyberleninka.ru/>

5.2. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных систем, используемых при осуществлении учебного процесса по дисциплине не представляет необходимости.

6. Фонд оценочных средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении .

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

8. Лист актуализации

_____/____ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

ФОС обновлен

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры _____

протокол № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

_____/____ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

ФОС обновлен

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры _____

протокол № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

_____/____ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

ФОС обновлен

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры _____

протокол № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Организация производственных процессов»

Направление подготовки: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Программа подготовки: «Инжиниринг технологических машин, агрегатов и процессов»

Квалификация выпускника: магистр

Год начала подготовки 2024

1. Перечень компетенций и этапы их формирования

Код и наименование компетенции	Этапы формирования компетенции (семестр/раздел/тема дисциплины)	Дескрипторные характеристики компетенции (основные признаки)
ОПК-3 Способность организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;	Тема 1. Предприятие в рыночной экономике Тема 2. Классификация и внешняя среда предприятий Тема 3. Производственная структура предприятия Тема 4. Организация производственного процесса Тема 5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике Тема 6. Организация использования сырья Тема 7. Организация нормирования труда Тема 8. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики Тема 9. Планирование на предприятии в рыночной экономике Тема 10. Планирование объема производства и реализации продукции Тема 11. Планирование материальных ресурсов. Логистика Тема 12. Планирование себестоимости продукции Тема 13. Планирование труда и персонала Тема 14. Планирование показателей технико-экономической и финансовой деятельности предприятия	<i>Знать</i> и ориентироваться в области, связанной с применением в профессиональной деятельности. <i>Уметь</i> ориентироваться в терминах и определениях. <i>Владеть</i> необходимыми знаниями для применения в профессиональной деятельности.
ПК-5 Способность организовывать и осуществлять инжиниринговую деятельность в машиностроительном производстве.	Тема 15. Инвестиции и экономическая эффективность предприятия	<i>Знать</i> технологический и производственный процессы предприятия. <i>Уметь</i> организовывать производственный процесс с получением максимальной производительности труда при наименьших затратах. <i>Владеть</i> необходимой информацией по новым разработкам в сфере профессиональной деятельности.

2. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы (разделы, темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Уровень	Форма контроля	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1	ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2	Пороговый	Собеседование	Вопросы для собеседования
			Повышенный	Case-study (кейс-метод)	Набор ситуационных заданий (кейсов)
			Продвинутый	Дискуссия	Тематика дискуссии
2	Раздел 2	ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2	Пороговый	Собеседование	Вопросы для собеседования
			Повышенный	Case-study (кейс-метод)	Набор ситуационных заданий (кейсов)
			Продвинутый	Дискуссия	Тематика дискуссии
	Раздел 3	ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2	Пороговый	Собеседование	Вопросы для собеседования
			Повышенный	Case-study (кейс-метод)	Набор ситуационных заданий (кейсов)
			Продвинутый	Дискуссия	Тематика дискуссии
3	Разделы 1 – 3	ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2		Экзамен	Вопросы для подготовки

3. Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Код компетенции	Показатели сформированности	Шкала оценивания	Критерии оценивания
ОПК-3	<i>Знать</i> и ориентироваться в области, связанной с применением профессиональной деятельности.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Знать</i> историю возникновения интеллектуальной собственности и авторского права
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Знать</i> государственный законы Российской Федерации, правила оформления патентов на изобретения полученные путем научных исследований.
	<i>Уметь</i> ориентироваться в терминах и определениях.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Уметь</i> ориентироваться в законодательстве РФ.
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Уметь</i> применять термины в деловой речи, правильно и с учетом необходимых требований оформлять соответствующую документацию.

Код компетенции	Показатели сформированности	Шкала оценивания	Критерии оценивания
	<i>Владеть</i> необходимыми знаниями для применения в профессиональной деятельности.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Владеть</i> навыками поиска необходимых документов в сфере научных исследований.
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Владеть</i> навыками применения на практике существующего законодательства в области научных разработок, оформлении патентных заявок.
ПК-5	<i>Знать</i> технологический и производственный процессы предприятия.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Знать</i> устройство предприятия, общий процесс производства
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Знать</i> пошагово весь производственный и технологические процессы производства на предприятии
	<i>Уметь</i> организовывать производственный процесс с получением максимальной производительности труда при наименьших затратах.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Уметь</i> участвовать в производственном процессе предприятия
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Уметь</i> повышать производительность производственного процесса с наименьшими затратами и введением новых технологий в процесс производства.
	<i>Владеть</i> необходимой информацией по новым разработкам в сфере профессиональной деятельности.	Пороговый уровень (обязательный)	<i>Владеть</i> навыками поиска новых технологий для внедрения в процесс производства
		Повышенный уровень (по отношению к пороговому уровню)	<i>Владеть</i> навыком применения новых перспективных технологий в производственном процессе предприятия с получением экономического эффекта.

4. Компетентностно-ориентированные задания (КОЗ)

Основным средством формирования компетентностей выступают компетентностно-ориентированные задания:

- Вопросы для собеседования по Разделам 1, 2,3 (семестр 3);
- Набор ситуационных заданий (кейсов)
- Тематика дискуссии
- Вопросы для подготовки к зачету.

Данные КОЗ представляют собой комплексные задания, предназначенные для контроля уровня успеваемости и освоения компетенций у студента по всем разделам дисциплины «Организация производственных процессов».

Собеседование - это средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы по каждому разделу дисциплины и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося.

Промежуточный контроль представляет собой экзамен.

Вопросы для собеседования
по дисциплине **«Организация производственных процессов»**
(ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2)

1. Место предприятия в современной рыночной экономике
2. Организационно-правовая структура предприятия
3. Организационная структура производства
4. Производственная структура предприятия
5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике
6. Современные тенденции развития поточного производства
7. Организация использования сырья
8. Организация материально-технического обеспечения производства
9. Организация нормирования труда
10. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики
11. Формы и системы оплаты труда на предприятиях.
12. Планирование на предприятии в рыночной экономике
13. Бизнес-план предприятия: сущность, функции, разделы.
14. Планирование объема производства и реализации продукции
15. Планирование материальных ресурсов
16. Понятие и значение логистики.
17. Понятие себестоимости и ее классификация
18. Планирование себестоимости продукции
19. Планирование труда и персонала
20. Планирование заработной платы на предприятии
21. Планирование показателей технико-экономической деятельности предприятия
22. Планирование финансовой деятельности предприятия.
23. Экономическая сущность инвестиций в рыночной экономике
24. Классификация и методы финансирования инвестиций
25. Лизинг

Примеры ситуационных заданий
по дисциплине «Организация производственных процессов»
(ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2)

1. Первая деталь требует двух операций, выполняемых пятью рабочими, вторая деталь — четырех операций, выполняемых семью рабочими, третья — шести операций, выполняемых двумя рабочими. Рассчитайте коэффициент закрепления операций за месяц, если в месяц нужно обработать 10 первых деталей, 20 — вторых, 30 — третьих.

2. В мини-производстве по изготовлению макаронных изделий работают три специалиста. Статистика показывает, что из 10 клиентов-поставщиков двое берут изделие «Ракушки», пятеро — «Макароны», трое — «Лапшу». В день обычно обслуживаются 20 поставщиков. Найдите коэффициент закрепления операций в 5 дней и в 30 дней.

3. В феврале 2011 г. Предприятие работало 20 дней, в марте — 23 дня, апреле — 21 день. Найдите коэффициент календарности за текущий месяц. Проанализируйте динамику его изменения, сделайте вывод.

4. В июне, июле, августе производство мороженого работало все дни без выходных, в сентябре — 10 дней в связи с очередными отпусками. Найдите коэффициент календарности: 1) за все летние месяцы; 2) за сентябрь; 3) за все месяцы.

Вопросы для подготовки к экзамену
по дисциплине **«Организация производственных процессов»**
(ОПК-3; ПК-5; КЦЭ-2)

1. Место предприятия в современной рыночной экономике
2. Организационно-правовая структура предприятия
3. Организационная структура производства
4. Производственная структура предприятия
5. Поточное производство и его значение в рыночной экономике
6. Современные тенденции развития поточного производства
7. Организация использования сырья
8. Организация материально-технического обеспечения производства
9. Организация нормирования труда
10. Организация оплаты труда в условиях рыночной экономики
11. Формы и системы оплаты труда на предприятиях.
12. Планирование на предприятии в рыночной экономике
13. Бизнес-план предприятия: сущность, функции, разделы.
14. Планирование объема производства и реализации продукции
15. Планирование материальных ресурсов
16. Понятие и значение логистики.
17. Понятие себестоимости и ее классификация
18. Планирование себестоимости продукции
19. Планирование труда и персонала
20. Планирование заработной платы на предприятии
21. Планирование показателей технико-экономической деятельности предприятия
22. Планирование финансовой деятельности предприятия.
23. Экономическая сущность инвестиций в рыночной экономике
24. Классификация и методы финансирования инвестиций
25. Лизинг

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Код компетенции	Уровень освоения	Форма контроля	% выполнения	мак результат, балл	Результат обучающегося
ОПК-3	Пороговый	Собеседование	<50 – компетенция не освоена – 0 баллов, ≥50 – компетенция освоена – мак балл	3	
	Повышенный	Case-study (кейс-метод)		4	
	Продвинутый	Дискуссия		5	
ПК-5	Пороговый	Собеседование		3	
	Повышенный	Case-study (кейс-метод)		4	
	Продвинутый	Дискуссия		5	
КЦЭ-2	Пороговый	Собеседование		3	
	Повышенный	Case-study (кейс-метод)		4	
	Продвинутый	Дискуссия		5	
Всего за семестр				Среднее арифметическое по всем уровням	
				4	
ОПК-3, ПК-5, КЦЭ-2	Экзамен	Вопросы для подготовки	Определяется преподавателем в КОЗ	6	
ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ				до 3 баллов	незачтено
				3...5 баллов	зачтено
				6...8 баллов	зачтено
				8...10 баллов	зачтено