

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шаралович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.12.2024 01:10:39  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллонщикова**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины

**«Организация производственной деятельности»**

**Направление подготовки**

*08.04.01 Строительство*

**Направленность (профиль)**

Технология строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация**

магистр

Грозный – 2024

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Организация производственной деятельностью» является формирование у обучающихся знаний основ организации производственной деятельности в строительной индустрии, способов организации производственных процессов, расчета производственных потоков, определения производственной мощности, обработки полученных результатов, применения полученных знаний в прикладных задачах по расчету производственных линий.

**Задачами** изучения дисциплины является:

- приобретение знаний и навыков анализа методов организации производственной деятельностью предприятия;
- изучение показателей и характеристик поточных линий на производстве;
- приобретении навыков и умений практического расчета плана производственной мощности.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Организация производственной деятельностью» относится к вариативной части профессионального цикла Б.1. Дисциплина обеспечивает логическую взаимосвязь между общенаучным и профессиональным циклами.

Предшествующие дисциплины, освоение которых необходимо для изучения данной дисциплины: экономика, управление строительной организацией, прикладная математика и другие. Последующими дисциплинами, для которых данная дисциплина является предшествующей: организация производства строительных материалов и изделий, проектирование технологий строительных материалов и изделий, методы исследований и контроль качества строительных материалов, и др. Таким образом, определяются этапы формирования конкретных компетенций

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;

ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального

хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание без барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования

ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ

ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований

ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований

ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах

ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа

ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности

ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей

ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации

ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

После освоения данной дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основы организации производственной деятельности;
- основных способов производства на поточных линиях;
- расчетов по определению производственной мощности предприятия т.п.

**Уметь:**

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование производственной мощности предприятий,
- оформлять законченные расчетные работы согласно техническим условиям и другим нормативным документа;

**Владеть:**

- основными способами организации производственной деятельности предприятий в строительной индустрии.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Таблица 1**

Вид учебной работы	Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО (ОЗФО)	ОФО	ЗФО
			2	3
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>10</b>
В том числе:				
Лекции	13	4	13	4
Практические занятия	26	6	26	6
Семинары				
Лабораторные работы				
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>69</b>	<b>98</b>	<b>69</b>	<b>98</b>
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				
ИТР				
Рефераты				
Доклады				
Презентации				
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям				
Подготовка к зачету				
Подготовка к экзамену				
<b>Вид отчетности</b>	<b>зач.</b>	<b>зач.</b>	<b>зач.</b>	<b>зач.</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ВСЕГО в часах</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>ВСЕГО в зач. единицах</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий	Часы лабораторных занятий	Часы практических (семинарских) занятий	Всего часов
<b>1 семестр</b>					
1.	Производственный процесс и его структура	2	5	-	7
2.	Основные характеристики поточного производства	4	5	-	9
3.	Производственный поток на предприятии	2	5	-	7
4.	Поточные производственные линии	3	5	-	8
5.	Производственная мощность предприятия	2	6	-	8
		13	25	-	39

### 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Производственный процесс и его структура	Классификация производственных процессов. Структурные единицы производственного процесса предприятия. Производственный цикл. Временная структура производственного процесса и пути ее изменения
2.	Основные характеристики поточного производства	Определение поточного производства. Принципы поточного производства. Условия функционирования потока. Характеристики поточного производства.
3.	Производственный поток на предприятии	Типы предприятий и характеристики производственных потоков в них. Предприятия, добывающие нерудные ископаемые и производственный поток. Предприятия по производству строительных материалов и производственный поток. Предприятия по производству конструкций и деталей и производственный поток.
4.	Поточные производственные линии	Характеристика потоков первого типа. Виды потоков первого типа в стройиндустрии. Конвейерные линии в производстве. Характеристика потоков второго типа. Потоки промежуточного типа на производстве.
5.	Производственная мощность предприятия	Определение производственной мощности. Виды входной, выходной, среднегодовой мощности завода.

### 5.3. Лабораторные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1.	Производственный процесс и его структура	Лабораторная работа № 1. Производственный процесс и его организация
2.	Основные характеристики поточного производства	Лабораторная работа № 2. Расчет производственного цикла сложного процесса
3.	Производственный поток на предприятии	Лабораторная работа № 3. Организация поточного производства.
4.	Поточные производственные линии	Лабораторная работа № 4. Технико-экономическое обоснование выбора ресурсосберегающего технологического процесса
5.	Производственная мощность предприятия	Лабораторная работа № 5. Анализ системы сетевого планирования и управления

### 5.4. Практические (семинарские) занятия (не предусмотрены)

#### 6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

##### Вопросы для самостоятельной работы студентов

1. Концептуальные основы организации строительного производства;
2. Планирование строительного производства;
3. Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР);
4. Организация работ подготовительного периода;
5. Организация работ основного периода строительства;
6. Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов;
7. Управление в строительстве;
8. Моделирование в строительстве производственной деятельности.
9. Сетевое моделирование. Строительный генеральный план

#### 7.Оценочные средства

##### Примерный перечень вопросов на зачет

1. Классификация производственных процессов.
2. Структурные единицы производственного процесса предприятия. Производственный цикл.
3. Временная структура производственного процесса и пути ее изменения
4. Определение поточного производства.
5. Принципы поточного производства.
6. Условия функционирования потока.
7. Характеристики поточного производства.
8. Типы предприятий и характеристики производственных потоков в них.
9. Предприятия, добывающие нерудные ископаемые и производственный поток.
10. Предприятия по производству строительных материалов и производственный поток.
11. Предприятия по производству конструкций и деталей и производственный поток.
12. Характеристика потоков первого типа.

13. Виды потоков первого типа в стройиндустрии.
14. Конвейерные линии в производстве.
15. Характеристика потоков второго типа.
16. Потоки промежуточного типа на производстве.
17. Определение производственной мощности.
18. Виды входной, выходной, среднегодовой мощности завода.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература:**

1. Баженов Ю. М. Технология бетона. М.: Высш. шк., 1987. 414 с.
2. Микульский В. Г. Строительные материалы (Материаловедение и технология). Учебное пособие. – М.; Изд-во АСВ, 2002. – 536 с.
3. Рыбьев И. А. Строительное материаловедение. Учебное пособие для строит. спец. вузов. – М.; Изд-во Высш. шк., 2002. – 701 с.
4. Дворкин Л. И. Строительные материалы из отходов промышленности / Л. И. Дворкин, И. А. Пашков. Киев: Высша шк. Головное изд-во, 1989. 208 с.

### **б) дополнительная литература:**

1. Шестоперов С. В. Дорожно-строительные материалы. - М.: Высш. шк., 1989.
2. Скрамтаев Б. Г. и др. Примеры и задачи по строительным материалам. - М.: Высш.шк., 1970.
3. Попов К. Н. Оценка качества строительных материалов: Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по строит. спец.: Рек. М-вом образов. РФ / Попов К. Н., Каддо М. Б., Кульков О. В.; Под общ. ред. К.Н.Попова. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2004.
4. Хмеленко Т. В. Лабораторный практикум по материаловедению: учеб. пособие: рек. Сибирским регион. УМЦ высшего профес. образования для межвуз. использования / Хмеленко Т. В., Угляница А. В., Сорокин А. Б.; Минобразования России, ГУ КузГТУ. - Кемерово: Изд-во КузГТУ, 2004. - 114 с.
5. Горчаков Г. И. Строительные материалы: Учебник для вузов / Горчаков Г. И., Баженов Ю. М. - М.: Стройиздат, 1986. - 687с.
6. Попов К. Н. Строительные материалы и изделия: Учеб. для студ. строит. спец. сред. спец. учеб. зав.: Доп. Госстроем России / К. Н. Попов, М. Б. Каддо. - М.: Высш. шк., 2001.

### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Программное обеспечения при обработке экспериментальных исследований – программа factor 2 и другие разработки сотрудников ФГБОУ ВПО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»
2. Электронное издание «Строительство, архитектура, дизайн» – (<http://marhdi.mrsu.ru>).
3. Интернет ресурсы для самостоятельной подготовки (в частности: российский строительный портал [www.stroyrus.ru](http://www.stroyrus.ru), строительная наука [www.stroinauka.ru](http://www.stroinauka.ru), Кодекс (ГОСТ, СНиП, законодательство [www.kodeksoft.ru](http://www.kodeksoft.ru) и другие: [www.cpress.ru](http://www.cpress.ru), [www.pcmag.ru](http://www.pcmag.ru), [www.osp.ru](http://www.osp.ru), [www.pcworld.ru](http://www.pcworld.ru), [www.sapr.ru](http://www.sapr.ru), [www.informika.ru](http://www.informika.ru), [www.maoo.ru](http://www.maoo.ru), [www.open.ac.uk](http://www.open.ac.uk), [www.ntu.edu](http://www.ntu.edu), [www.ola.edu.au](http://www.ola.edu.au) и т.д.).

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **9.1. Демонстрационные плакаты**

1. Схемы организации производственной деятельности на предприятиях строительной индустрии;
2. Научные разработки ученых ФГБОУ ВПО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» в области автоматизации и управления организационными процессами производственной деятельности.

## 9.2. Оргтехника и оборудование используемая в учебном процессе

1. Компьютерный класс на 10 автоматизированных учебных мест с доступом к сети Интернет.

### Составитель:

доц. каф. «ТСП»

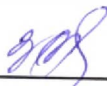


А.С. Успанова

### СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ТСП»,


д.т.н., проф.



С-А. Ю. Муртазаев

Зав. выпускающей каф.

«ТСП», д.т.н., проф.



С-А. Ю. Муртазаев

Директор ДУМР



М.А. Магомаева