

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.09.2024 12:02:21

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ** мени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



«22» 06 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Организация производственной деятельности»

Направление подготовки

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

Строительно-техническая экспертиза и инжиниринг объектов
недвижимости

Квалификация

Магистр

Год начала подготовки 2025

Грозный – 2025

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 отчётной 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
Контактная работа (всего)		39	10	39	10
В том числе:					
Лекции		13	4	13	4
Практические занятия		26	6	26	6
Семинары					
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		69	98	69	98
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					
Вид отчетности		зач.	зач.	зач.	зач.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционн ых занятий	Часы лаборатор ных занятий	Часы практичес ких (семинарс ких) занятий	Всего часов
1 семестр					
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. Техничко-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, строительная наука www.stroinauka.ru, Кодекс (ГОСТ, СНиП, законодательство www.kodeksoft.ru и другие: www.cpress.ru, www.pcmag.ru, www.osp.ru, www.pcworld.ru, www.sapr.ru, www.informika.ru, www.maoo.ru, www.open.ac.uk, www.ntu.edu, 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:

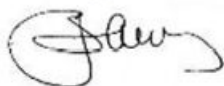
Зав. кафедрой «ТСП»,

д.т.н., проф.



С-А. Ю. Муртазаев

Зав. выпускающей каф.
"ЭУНТГ"



В.Х. Хадисов

Директор ДУМР



М.А. Магомаева