

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Костина Лариса Николаевна
Должность: проректор
Дата подписания: 18.07.2025 16:50:53
Уникальный программный ключ:
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

Факультет

Менеджмента

Кафедра

Менеджмента в производственной сфере

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор

_____ Л.Н. Костина

24.04.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.10 "Организация, управление и экономика производственной
инфраструктуры"

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Профиль "Производственный менеджмент"

Квалификация ***МАГИСТР***

Форма обучения ***очная***

Общая трудоемкость ***4 ЗЕТ***

Год начала подготовки по учебному плану ***2025***

Донецк
2025

Составитель(и):

канд. экон. наук, доцент

_____ Мызников И.А.

Рецензент(ы):

канд. гос. упр., доцент

_____ Епишенкова А.А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) "Организация, управление и экономика производственной инфраструктуры" разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основании учебного плана Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент Профиль "Производственный менеджмент", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 24.04.2025 протокол № 12.

Срок действия программы: 2025-2027

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Менеджмента в производственной сфере

Протокол от 03.03.2025 № 9

Заведующий кафедрой:

д-р. экон. наук, доцент, Рытова Н.А.

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Менеджмента в производственной сфере

Протокол от " ____ " _____ 2026 г. №__

Зав. кафедрой д-р. экон. наук, доцент, Рытова Н.А.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Менеджмента в производственной сфере

Протокол от " ____ " _____ 2027 г. №__

Зав. кафедрой д-р. экон. наук, доцент, Рытова Н.А.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Менеджмента в производственной сфере

Протокол от " ____ " _____ 2028 г. №__

Зав. кафедрой д-р. экон. наук, доцент, Рытова Н.А.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Менеджмента в производственной сфере

Протокол от " ____ " _____ 2029 г. №__

Зав. кафедрой д-р. экон. наук, доцент, Рытова Н.А.

(подпись)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов комплексного представления об организации, управлении и экономике производственной инфраструктуры предприятий, необходимого для эффективного планирования, создания, эксплуатации и модернизации инфраструктурных объектов с учетом экономических, экологических и социальных аспектов.

1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Изучить теоретические основы организации и управления производственной инфраструктурой.
2. Освоить методы планирования и проектирования производственной инфраструктуры.
3. Ознакомиться с экономическими аспектами управления производственной инфраструктурой.
4. Изучить современные технологии и подходы к управлению производственной инфраструктурой.
5. Сформировать навыки принятия управленческих решений в сфере производственной инфраструктуры.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В

1.3.1. Дисциплина "Организация, управление и экономика производственной инфраструктуры" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:

Теория организации и организационное поведение

Менеджмент организации

Методы исследования в менеджменте

1.3.2. Дисциплина "Организация, управление и экономика производственной инфраструктуры" выступает опорой для следующих элементов:

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ПКс-4.2: Способен выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления инфраструктурой предприятия

Знать:

Уровень 1	Принципы информационного обслуживания производственной деятельности
Уровень 2	Основы организации производства и труда
Уровень 3	Основы управления инфраструктурой предприятия

Уметь:

Уровень 1	Осуществлять информационное обслуживание производственной деятельности
Уровень 2	Применять основы организации производства и труда
Уровень 3	Участвовать в управлении инфраструктурой предприятия

Владеть:

Уровень 1	Методами информационного поиска и анализа
Уровень 2	Навыками применения современных программных средств
Уровень 3	Навыками работы в команде и коммуникации

В результате освоения дисциплины "Организация, управление и экономика производственной"

3.1	Знать:
	Типы и источники производственной информации, методы сбора, обработки, хранения и предоставления информации.
	Требования к качеству производственной информации (актуальность, достоверность, полнота, своевременность).
	Основные информационные системы, используемые в производственной деятельности (ERP, MES, SCADA и др.).
	Принципы организации производственных процессов, типы производственных структур, методы организации рабочего места.

	Нормирование труда, методы анализа и проектирования трудовых процессов.
	Основы охраны труда, техники безопасности и промышленной санитарии.
	Состав и структура производственной инфраструктуры предприятия (энергоснабжение, водоснабжение, транспорт, связь и др.).
	Принципы управления эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом инфраструктурных объектов.
	Методы оценки эффективности использования производственной инфраструктуры.
3.2	Уметь:
	Собирать, обрабатывать и анализировать производственную информацию.
	Формировать отчеты и справки по производственным показателям.
	Использовать информационные системы для поддержки принятия управленческих решений.
	Оптимизировать организацию рабочих мест и производственных процессов.
	Разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда.
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда и техники безопасности.
	Оценивать состояние инфраструктурных объектов и выявлять потребности в ремонте и модернизации.
	Планировать и организовывать работы по обслуживанию и ремонту инфраструктуры.
	Анализировать эффективность использования инфраструктурных ресурсов.
3.3	Владеть:
	Поиск информации в различных источниках (базы данных, интернет, нормативные документы).
	Критический анализ информации, выявление противоречий и недостоверных данных.
	Представление информации в удобной для восприятия форме (таблицы, графики, диаграммы).
	Использование офисных программ (Microsoft Office, OpenOffice).
	Работа с базами данных и системами управления информацией.
	Применение специализированного программного обеспечения для решения задач в области организации производства и управления инфраструктурой.
	Эффективное взаимодействие с коллегами и руководителями.
	Умение четко и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной форме.
	Умение аргументированно отстаивать свою точку зрения и находить компромиссные решения.
1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	
Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.	
Промежуточная аттестация	
Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "Организация, управление и экономика производственной инфраструктуры" видом промежуточной аттестации является Экзамен	

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ						
Общая трудоёмкость дисциплины "Организация, управление и экономика производственной инфраструктуры" составляет 4 зачётные единицы, 144 часов.						
Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.						
2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Раздел 1: Теоретические основы организации и управления производственной						

инфраструктурой						
Тема 1.1. Понятие, структура и классификация производственной инфраструктуры /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Понятие, структура и классификация производственной инфраструктуры /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.1. Понятие, структура и классификация производственной инфраструктуры /Ср/	3	5	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Принципы организации и управления инфраструктурными системами /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Принципы организации и управления инфраструктурными системами /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.2. Принципы организации и управления инфраструктурными системами /Ср/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Нормативно-правовое регулирование производственной инфраструктуры /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Нормативно-правовое регулирование производственной инфраструктуры /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 1.3. Нормативно-правовое регулирование производственной инфраструктуры /Ср/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Раздел 2. Раздел 2: Планирование и проектирование производственной инфраструктуры						
Тема 2.1. Определение потребности в инфраструктурных объектах /Лек/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.1. Определение потребности в	3	6	ПКс-4.2	Л1.1	0	

инфраструктурных объектах /Сем зан/				Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2		
Тема 2.1. Определение потребности в инфраструктурных объектах /Ср/	3	10	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Разработка генеральных планов и схем развития инфраструктуры /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Разработка генеральных планов и схем развития инфраструктуры /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.2. Разработка генеральных планов и схем развития инфраструктуры /Ср/	3	8	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Оценка эффективности инвестиций в инфраструктурные проекты /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Оценка эффективности инвестиций в инфраструктурные проекты /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 2.3. Оценка эффективности инвестиций в инфраструктурные проекты /Ср/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Раздел 3. Раздел 3: Экономика и управление эксплуатацией производственной инфраструктуры						
Тема 3.1. Учет и анализ затрат на создание и эксплуатацию инфраструктурных объектов /Лек/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.1. Учет и анализ затрат на создание и эксплуатацию инфраструктурных объектов /Сем зан/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.1. Учет и анализ затрат на создание и эксплуатацию инфраструктурных объектов /Ср/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.2. Формирование тарифов на услуги	3	4	ПКс-4.2	Л1.1	0	

производственной инфраструктуры /Лек/				Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2		
Тема 3.2. Формирование тарифов на услуги производственной инфраструктуры /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.2. Формирование тарифов на услуги производственной инфраструктуры /Ср/	3	8	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.3. Оценка эффективности использования инфраструктурных объектов /Лек/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.3. Оценка эффективности использования инфраструктурных объектов /Сем зан/	3	4	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
Тема 3.3. Оценка эффективности использования инфраструктурных объектов /Ср/	3	8	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	
/Конс/	3	2	ПКс-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3 .1 Э1 Э2	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), семинарские занятия (СЗ, самостоятельная работа обучающихся (СР) по выполнению различных видов заданий.

В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются материалы различных научных и технических экспериментов, справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь с обучающимися, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеофильмов. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

При изложении теоретического материала используются такие методы, как: монологический, показательный, диалогический, эвристический, исследовательский, проблемное изложение, а также следующие принципы дидактики высшей школы, такие как: последовательность и систематичность обучения, доступность обучения, принцип научности, принципы взаимосвязи теории и практики, наглядности и др. В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы обучающихся, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме реферата, эссе, презентации, эмпирического исследования.

Научно-исследовательская работа предполагает подготовку научной статьи по тематике дисциплины как элемент кадрового обоснования результатов исследования.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература			
1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В. Н. Беленцов	Регулирование эффективности социально-экономических систем: конспект лекций для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.02 Менеджмент профиль «Антикризисное управление организациями» всех форм обучения (137 с.)	Донецк : ДОНАУИГС, 2024
Л1.2	Агарков, С. А.	Основы экономики и экономического анализа социально-экономических систем : учебное пособие (272 с.)	Мурманск : МГТУ, 2020
2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Добролюбова, Е. И., Южаков, В. Н., Старостина, А. Н.	Цифровая трансформация государственного управления: оценка результативности и эффективности : монография (234 с.)	Москва : Дело РАНХиГС, 2021
3. Методические разработки			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	В. Н. Беленцов	Регулирование эффективности социально-экономических систем: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 38.04.02 Менеджмент профиль «Антикризисное управление организациями» всех форм обучения (42 с.)	Донецк : ДОНАУИГС, 2024
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1		https://cyberleninka.ru	
Э2		https://www.elibrary.ru	
4.3. Перечень программного обеспечения			
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: Перечень информационных технологий – компьютерная техника и системы связи используются для создания, сбора и обработки информации; – электронные презентации; – электронная почта, форумы, видеоконференцсвязь для взаимодействия с обучающимися; – дистанционные занятия с использованием виртуальной обучающей среды Moodle; – Skype используется для проведения дистанционного обучения и консультаций; – электронные библиотечные ресурсы ДонАУиГС. Программное обеспечение: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, виртуальная обучающая среда Moodle.			
4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ФГБОУ ВО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС "Лань"), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.			
4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины			
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория учебный корпус № 1 ул. Челюскинцев, 163а ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС». - комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран; программное обеспечение - Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0); - специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (80), стационарная доска.			

Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса 1, 6. Адрес: г. Донецк, ул. Челюскинцев 163а, г. Донецк, ул. Артема 94.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ФГБОУ ВО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows XP (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), 1C ERP УП, 1C ЗУП (бесплатные облачные решения для образовательных учреждений от 1Cfresh.com), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3).

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Общие вопросы:

Что понимается под производственной инфраструктурой предприятия?

Каковы основные цели и задачи управления производственной инфраструктурой?

Перечислите основные элементы производственной инфраструктуры.

Какие факторы влияют на структуру и состав производственной инфраструктуры предприятия?

В чем заключается роль производственной инфраструктуры в обеспечении конкурентоспособности предприятия?

Охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла объектов производственной инфраструктуры.

Какие существуют организационные структуры управления производственной инфраструктурой?

Какие нормативно-правовые акты регулируют деятельность в сфере производственной инфраструктуры?

Каковы основные требования к безопасности и надежности производственной инфраструктуры?

Какие современные тенденции наблюдаются в развитии производственной инфраструктуры?

Экономика производственной инфраструктуры:

Какие виды затрат включаются в себестоимость услуг производственной инфраструктуры?

Как осуществляется учет затрат на создание и эксплуатацию объектов производственной инфраструктуры?

Какие методы используются для анализа затрат на производственную инфраструктуру?

Что такое тарифы на услуги производственной инфраструктуры и как они формируются?

Каковы основные принципы государственного регулирования тарифов на услуги производственной инфраструктуры?

Как оценить экономическую эффективность использования объектов производственной инфраструктуры?

Какие показатели используются для оценки эффективности использования энергетических ресурсов?

В чем заключается экономический эффект от внедрения энергосберегающих технологий в производственной инфраструктуре?

Как оценить экономическую целесообразность инвестиций в модернизацию производственной инфраструктуры?

Какие источники финансирования могут использоваться для развития производственной инфраструктуры?

Управление производственной инфраструктурой:

В чем заключается суть системного подхода к управлению производственной инфраструктурой?

Какие функции выполняет управление производственной инфраструктурой?

Каковы основные принципы организации технического обслуживания и ремонта объектов производственной инфраструктуры?

Какие методы используются для планирования и организации работ по обслуживанию и ремонту инфраструктурных объектов?

Что такое система планово-предупредительного ремонта (ППР) и каковы ее преимущества?

Как осуществляется контроль за состоянием и эксплуатацией объектов производственной инфраструктуры?

Какие методы используются для диагностики и прогнозирования технического состояния инфраструктурных объектов?

Каковы основные направления повышения надежности и безопасности производственной инфраструктуры?

Как осуществляется управление рисками в сфере производственной инфраструктуры?

Какие современные информационные технологии используются для управления производственной инфраструктурой?

Планирование и проектирование производственной инфраструктуры:

Как определить потребность предприятия в инфраструктурных ресурсах?

Какие факторы учитываются при разработке генерального плана производственной инфраструктуры?

Что такое схема развития производственной инфраструктуры и каковы этапы ее разработки?

Какие требования предъявляются к размещению объектов производственной инфраструктуры на территории предприятия?

Как осуществляется выбор оптимальных технологических решений при проектировании инфраструктурных объектов?

Какие методы используются для оценки экологической безопасности инфраструктурных проектов?

Как оценить социальные последствия реализации проектов по развитию производственной инфраструктуры?

Какие требования предъявляются к строительству и монтажу объектов производственной инфраструктуры?

Как организовать ввод в эксплуатацию новых объектов производственной инфраструктуры?

Какие требования предъявляются к документации на объекты производственной инфраструктуры?

Информационное обеспечение и автоматизация управления:

Каковы основные источники информации о состоянии и использовании производственной инфраструктуры?

Какие информационные системы используются для поддержки принятия управленческих решений в сфере производственной инфраструктуры?

Что такое система автоматизированного управления производством (АСУП) и как она связана с управлением инфраструктурой?

Как осуществляется сбор, обработка и анализ данных о потреблении энергетических ресурсов?

Какие методы используются для визуализации информации о состоянии производственной инфраструктуры?

Как организовать информационное взаимодействие между различными подразделениями предприятия, ответственными за управление инфраструктурой?

Каковы основные требования к защите информации о производственной инфраструктуре?

Как оценить эффективность внедрения информационных технологий в управление производственной инфраструктурой?

Какие перспективы развития информационного обеспечения управления производственной инфраструктурой?

Какова роль человеческого фактора в управлении производственной инфраструктурой в условиях автоматизации?

5.2. Темы письменных работ

Темы докладов:

Современные тенденции развития производственной инфраструктуры в России и за рубежом.

Цифровизация производственной инфраструктуры: возможности и перспективы.

Энергосбережение и повышение энергоэффективности в производственной инфраструктуре.

Инновационные технологии в управлении водными ресурсами на промышленных предприятиях.

Организация транспортной инфраструктуры промышленного предприятия: современные решения и подходы.

Экологическая безопасность производственной инфраструктуры: современные требования и методы обеспечения.

Оптимизация затрат на эксплуатацию производственной инфраструктуры: лучшие практики и методы.

Роль логистики в организации эффективной производственной инфраструктуры.

Управление рисками в сфере производственной инфраструктуры.

Аутсорсинг в управлении производственной инфраструктурой: преимущества и недостатки.

Инвестиции в производственную инфраструктуру: источники финансирования и оценка эффективности.

Государственное регулирование и поддержка развития производственной инфраструктуры.

Организация системы связи и телекоммуникаций на промышленном предприятии.

Опыт применения BIM-технологий в проектировании и эксплуатации производственной инфраструктуры.

Современные подходы к организации ремонтного обслуживания оборудования производственной инфраструктуры.

Темы рефератов:

Анализ структуры производственной инфраструктуры конкретного предприятия (на примере выбранной организации).

Оценка состояния и эффективности использования энергетической инфраструктуры предприятия.

Проблемы и перспективы развития транспортной инфраструктуры промышленного региона.

Методы оценки надежности и безопасности объектов производственной инфраструктуры.

Экономическое обоснование инвестиций в модернизацию производственной инфраструктуры.

Разработка мероприятий по повышению экологической безопасности производственной инфраструктуры предприятия.

Сравнительный анализ систем управления производственной инфраструктурой (на примере различных предприятий).

Оптимизация логистических процессов на промышленном предприятии с целью повышения эффективности использования инфраструктуры.

Влияние производственной инфраструктуры на конкурентоспособность предприятия.

Разработка системы ключевых показателей эффективности (KPI) для оценки работы производственной инфраструктуры.

Анализ тарифной политики в сфере производственной инфраструктуры (на примере выбранного региона).

Методы прогнозирования потребности в ресурсах производственной инфраструктуры.

Особенности организации технического обслуживания и ремонта оборудования производственной инфраструктуры.

Разработка стратегии развития производственной инфраструктуры предприятия на долгосрочную перспективу.

Правовые аспекты функционирования и управления производственной инфраструктурой.

5.3. Фонд оценочных средств

Комплект оценочных материалов разработан в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

Комплект оценочных материалов в полном объеме представлен в виде приложения ОПОП по данной образовательной программе.

5.4. Перечень видов оценочных средств

устный опрос, тестовые задания, доклады, рефераты

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные и внеаудиторные (самостоятельные) формы учебной работы студента имеют своей целью приобретение им целостной системы знаний по дисциплине. Используя лекционный материал, учебники, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к семинарским занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний. Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют студента, показывают, что он должен знать по данной теме. Вопросы темы как бы накладываются на соответствующую главу избранного учебника или учебного пособия. В итоге должно быть ясным, какие

вопросы темы рабочей программы учебного курса, и с какой глубиной раскрыты в данном учебном материале.

Освоение дисциплины предполагает следующие направления работы: изучение понятийного аппарата дисциплины; работу над основной и дополнительной литературой; работу над нормативными актами и статьями ведущих экономистов; изучение вопросов для самоконтроля (самопроверки); самоподготовка к семинарским занятиям; самостоятельная работа студента при подготовке к зачету; самостоятельная работа студента в библиотеке; изучение сайтов по темам дисциплины в сети Интернет.

Самостоятельная работа студентов – это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

углубление и расширение теоретических знаний;

формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;

развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;

формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения.

Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель может проводить инструктаж по выполнению задания. В инструктаж включается:

цель и содержание задания;

сроки выполнения;

ориентировочный объем работы;

основные требования к результатам работы и критерии оценки;

возможные типичные ошибки при выполнении.

Инструктаж проводится преподавателем за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

просматривать основные определения и факты;

повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;

самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;

использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств (средств диагностики по учебной дисциплине).

выполнять домашние задания по указанию преподавателя.