Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

ОДОБРЕНО
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ И ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ" Лицензия №4 от 28.08.2025 г.
УМС ФБИУКС Протокол №27/08-25 от 27.08.2025 г.
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ И ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ" Протокол №1 от 30.08.2025 г.
УМС ИЯФИТ Протокол №01/08/24-573.1 от 30.08.2024 г.
УМС ЛАПЛАЗ Протокол №01/08-577 от 28.08.2025 г.
НТС ИФИБ Протокол №3.1 от 30.08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УПРАВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ НА РЫНКЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ

Направление подготовки (специальность)	[1] 38.03.05 Бизнес-информатика [2] 12.03.04 Биотехнические системы и технологии [3] 03.03.02 Физика [4] 11.03.04 Электроника и наноэлектроника [5] 27.03.03 Системный анализ и управление [6] 03.03.01 Прикладные математика и физика [7] 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств [8] 14.03.02 Ядерные физика и технологии [9] 12.03.01 Приборостроение [10] 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии [11] 16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки [12] 15.03.06 Мехатроника и робототехника [13] 01.03.02 Прикладная математика и информатика [14] 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика [15] 22.03.01 Материаловедение и технологии

материалов
[16] 16.03.01 Техническая физика
[17] 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Семестр	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	В форме практической подготовки, час.	СРС, час.	КСР, час.	Форма(ы) контроля, экз./зач./КР/КП
1, 2, 3, 4	1	36	24	0	0		12	0	3
Итого	1	36	24	0	0	0	12	0	

АННОТАЦИЯ

Дисциплина изучает общие принципы и методы, системы управления качеством и обеспечения конкурентоспособности участников инновационного рынка. Изучаемая дисциплина является неотъемлемой частью единого процесса формирования научных, экономических, управленческих, технических и технологических знаний и навыков студентов по направлению подготовки студента.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучить современные концепции конкурентоспособности

Рассмотреть инновационные подходы к управлению конкурентоспособностью в инновационной сфере

Изучить основные принципы управления экономическими процессами компании - инноватора

Исследовать российский опыт осуществления модернизации промышленности в России

Исследовать зарубежный опыт модернизации промышленности за рубежом

Повышение финансовой грамотности студентов

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина предоставляет студентам базовые знания в области экономики промушленности с учетом актуальных проблем Российской экономики.

Дисциплина обеспечивает возможность написания студентом экономическго обоснования выпускной квалификационной работы студента

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Универсальные и(или) общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**
УК-1 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	З-УК-2 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность У-УК-2 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности В-УК-2 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] – Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией

4. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Направления/цели воспитания	**Задачи воспитания (код)**
Интеллектуальное воспитание	Создание условий, обеспечивающих, формирование культуры умственного труда (В11)
Интеллектуальное воспитание	Создание условий, обеспечивающих, понимание социокультурного и междисциплинарного контекста развития различных научных областей (В12)
Профессиональное и трудовое воспитание	Создание условий, обеспечивающих, формирование глубокого понимания социальной роли профессии, позитивной и активной установки на ценности избранной специальности, ответственного отношения к профессиональной деятельности, труду (В14)

Учебный курс предполагает лекционные и практические занятия. При проведении аудиторных занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся используются следующие образовательные технологии:

1) технология обучения в сотрудничестве (индивидуальная работа, работа в парах, малых группах, коллективная деятельность);

2) технология развития рефлексии через диалог. Реализуется в процессе проведения практических занятий. К способам реализации данной технологии мы относим и использование разных типов интерактивного воздействия и взаимодействия на практических занятиях (работа в тройках «говорящий-слушающий-наблюдатель», работа в «аквариуме», работа в диадах);

3) реализация практических навыков в процессе обучения. Эффективности самостоятельной работы студентов будет способствовать использование технологий организации самостоятельной работы, в основе которой – работа в малых группах. технологии

выработки индивидуального стиля (создание и презентация собственных знаний умений и навыков организации научного исследования).

Занятия, проводимые в интерактивной форме, в том числе с использованием образовательных технологий, составляют около 70% от общего количества аудиторных занятий. В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по собственной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы со студентами в том числе в электронной образовательной среде с использованием соответствующего программного оборудования, дистанционных форм обучения, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы учебной дисциплины, их объем, сроки изучения и формы контроля:

№ п.п	Наименование раздела учебной дисциплины	Недели	Лекции/ Практ. (семинары)/ Лабораторные работы, час.	Обязат. текущий контроль (форма*, неделя)	Максимальный балл за раздел**	Аттестация раздела (форма*, неделя)	Индикаторы освоения компетенции
	1 Семестр						
1	Первый раздел	1-8	16/0/0		25	Т-8	З-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, З-УК-2, У-УК-2, В-УК-2
2	Второй раздел	9-12	8/0/0		25	Т-12	З-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, З-УК-2, У-УК-2, В-УК-2
	Итого за 1 Семестр		24/0/0		50		
	Контрольные мероприятия за 1 Семестр				50	З	З-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, З-УК-2, У-УК-2, В-УК-2

* – сокращенное наименование формы контроля

** – сумма максимальных баллов должна быть равна 100 за семестр, включая зачет и (или) экзамен

Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

Обозначение	Полное наименование
Т	Тестирование
З	Зачет

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Недели	Темы занятий / Содержание	Лек., час.	Пр./сем., час.	Лаб., час.
	1 Семестр	24	0	0
1-8	**Первый раздел**	16	0	0
1 - 2	**Основы экономики инноваций** Экономика, инновации, участники рынка инноваций	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
3 - 4	**Конкуренция и конкурентоспособность** Конкуренция, виды конкурентоспособности, конкурентные рынки: монополия, олигополию, монополистическая конкуренция, чистая конкуренция	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
5 - 6	**Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности** Японский подход к конкурентоспособности, американский подход к конкурентоспособноси, китайский подход к конкурентоспособности	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
7 - 8	**Современные концепции управления конкурентоспособностью инновационной продукции в России** Исторические подходы к конкурентоспособности в России; концепция инпортозамещения, концепция экспортоориентированного развития	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
9-12	**Второй раздел**	8	0	0
9 - 11	**Иностранный опыт модернизации экономики на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью** Американский опыт, китайский опыт, немецкий опыт, скандинавский опыт, японский опыт	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
12	**Подходы к повышению конкурентоспособности инновационных предприятий России** Обзор опыта совершенствования конкурентоспособности отечественных инновационных предприятий; подходы к управлению конкурентоспособностью инновационной компании в Росатоме	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
	2 Семестр	24	0	0
1-8	**Первый раздел**	16	0	0
1 - 2	**Основы экономики инноваций** Экономика, инновации, участники рынка инноваций	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
3 - 4	**Конкуренция и конкурентоспособность** Конкуренция, виды конкурентоспособности, конкурентные рынки: монополия, олигополию,	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		

	монополистическая конкуренция, чистая конкуренция	0	0	0
5 - 6	**Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности** Японский подход к конкурентоспособности, американский подход к конкурентоспособноси, китайский подход к конкурентоспособности	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
7 - 8	**Современные концепции управления конкурентоспособностью инновационной продукции в России** Исторические подходы к конкурентоспособности в России; концепция инпортозамещения, концепция экспортоориентированного развития	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
9-12	**Второй раздел**	8	0	0
9 - 11	**Иностранный опыт модернизации экономики на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью** Американский опыт, китайский опыт, немецкий опыт, скандинавский опыт, японский опыт	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
12	**Подходы к повышению конкурентоспособности инновационных предприятий России** Обзор опыта совершенствования конкурентоспособности отечественных инновационных предприятий; подходы к управлению конкурентоспособностью инновационной компании в Росатоме	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
	3 Семестр	24	0	0
1-8	**Первый раздел**	16	0	0
1 - 2	**Основы экономики инноваций** Экономика, инновации, участники рынка инноваций	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
3 - 4	**Конкуренция и конкурентоспособность** Конкуренция, виды конкурентоспособности, конкурентные рынки: монополия, олигополию, монополистическая конкуренция, чистая конкуренция	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
5 - 6	**Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности** Японский подход к конкурентоспособности, американский подход к конкурентоспособноси, китайский подход к конкурентоспособности	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
7 - 8	**Современные концепции управления конкурентоспособностью инновационной продукции в России** Исторические подходы к конкурентоспособности в России; концепция инпортозамещения, концепция экспортоориентированного развития	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
9-12	**Второй раздел**	8	0	0
9 - 11	**Иностранный опыт модернизации экономики на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью** Американский опыт, китайский опыт, немецкий опыт, скандинавский опыт, японский опыт	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0

12	**Подходы к повышению конкурентоспособности инновационных предприятий России** Обзор опыта совершенствования конкурентоспособности отечественных инновационных предприятий; подходы к управлению конкурентоспособностью инновационной компании в Росатоме	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
	4 Семестр	24	0	0
1-8	**Первый раздел**	16	0	0
1 - 2	**Основы экономики инноваций** Экономика, инновации, участники рынка инноваций	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
3 - 4	**Конкуренция и конкурентоспособность** Конкуренция, виды конкурентоспособности, конкурентные рынки: монополия, олигополию, монополистическая конкуренция, чистая конкуренция	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
5 - 6	**Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности** Японский подход к конкурентоспособности, американский подход к конкурентоспособноси, китайский подход к конкурентоспособности	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
7 - 8	**Современные концепции управления конкурентоспособностью инновационной продукции в России** Исторические подходы к конкурентоспособности в России; концепция инпортозамещения, концепция экспортоориентированного развития	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
9-12	**Второй раздел**	8	0	0
9 - 11	**Иностранный опыт модернизации экономики на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью** Американский опыт, китайский опыт, немецкий опыт, скандинавский опыт, япорнский опыт	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0
12	**Подходы к повышению конкурентоспособности инновационных предприятий России** Обзор опыта совершенствования конкурентоспособности отечественных инновационных предприятий; подходы к управлению конкурентоспособностью инновационной компании в Росатоме	Всего аудиторных часов		
		4	0	0
		Онлайн		
		0	0	0

Сокращенные наименования онлайн опций:

Обозначение	**Полное наименование**
ЭК	Электронный курс
ПМ	Полнотекстовый материал
ПЛ	Полнотекстовые лекции
ВМ	Видео-материалы
АМ	Аудио-материалы
Прз	Презентации
Т	Тесты
ЭСМ	Электронные справочные материалы

ИС	Интерактивный сайт

ТЕМЫ СЕМИНАРОВ

Недели	Темы занятий / Содержание
	1 Семестр
	Современные концепции управления конкурентоспособностью в России Круглый стол
	Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности Круглый стол
	Конкуренция и конкурентоспособность Круглый стол
	Основы экономики промышленности Круглый стол
	Подходы к повышению конкурентоспособности промышленности России Круглый стол
	Иностранный опыт модернизации промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью Круглый стол
	2 Семестр
	Основы экономики промышленности Круглый стол
	Конкуренция и конкурентоспособность Круглый стол
	Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности Круглый стол
	Современные концепции управления конкурентоспособностью в России Круглый стол
	Иностранный опыт модернизации промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью Круглый стол
	Подходы к повышению конкурентоспособности промышленности России Круглый стол
	3 Семестр
	Основы экономики промышленности Круглый стол
	Конкуренция и конкурентоспособность Круглый стол
	Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности Круглый стол
	Современные концепции управления конкурентоспособностью в России Круглый стол
	Иностранный опыт модернизации промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью Круглый стол
	Подходы к повышению конкурентоспособности промышленности России Круглый стол
	4 Семестр
	Основы экономики промышленности Круглый стол
	Конкуренция и конкурентоспособность

	Круглый стол
	Современные инновационные подходы к обеспечению конкурентоспособности Круглый стол
	Современные концепции управления конкурентоспособностью в России Круглый стол
	Иностранный опыт модернизации промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью Круглый стол
	Подходы к повышению конкурентоспособности промышленности России Круглый стол

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные, интерактивные

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

Компетенция	**Индикаторы освоения**	**Аттестационное мероприятие (КП 1)**
УК-1	З-УК-1	З, Т-8, Т-12
	У-УК-1	З, Т-8, Т-12
	В-УК-1	З, Т-8, Т-12
УК-2	З-УК-2	З, Т-8, Т-12
	У-УК-2	З, Т-8, Т-12
	В-УК-2	З, Т-8, Т-12

Шкалы оценки образовательных достижений

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

<table>
<tr><th>Сумма баллов</th><th>Оценка по 4-х балльной шкале</th><th>Отметка о зачете</th><th>Оценка ECTS</th></tr>
<tr><td>90-100</td><td>5 – «отлично»</td><td rowspan="7">«зачтено»</td><td>A</td></tr>
<tr><td>85-89</td><td rowspan="3">4 – «хорошо»</td><td>B</td></tr>
<tr><td>75-84</td><td>C</td></tr>
<tr><td>70-74</td><td rowspan="2">D</td></tr>
<tr><td>65-69</td><td rowspan="2">3 – «удовлетворительно»</td></tr>
<tr><td>60-64</td><td>E</td></tr>
</table>

ниже 60	2 – «*неудовлетворительно*»	*«не зачтено»*	F

Оценка «отлично» соответствует глубокому и прочному освоению материала программы обучающимся, который последовательно, четко и логически стройно излагает свои ответы, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответах материалы монографической литературы.

Оценка «хорошо» соответствует твердым знаниям материала обучающимся, который грамотно и, по существу, излагает свои ответы, не допуская существенных неточностей.

Оценка «удовлетворительно» соответствует базовому уровню освоения материала обучающимся, при котором освоен основной материал, но не усвоены его детали, в ответах присутствуют неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности.

Отметка «зачтено» соответствует, как минимум, базовому уровню освоения материала программы, при котором обучающийся владеет необходимыми знаниями, умениями и навыками, умеет применять теоретические положения для решения типовых практических задач.

Оценку «неудовлетворительно» / отметку «не зачтено» получает обучающийся, который не знает значительной части материала программы, допускает в ответах существенные ошибки, не выполнил все обязательные задания, предусмотренные программой. Как правило, такие обучающиеся не могут продолжить обучение без дополнительных занятий.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. ЭИ Б 91 Исследование операций в экономике : учебное пособие, Бурда Г. П., Бурда А. Г., Санкт-Петербург: Лань, 2022

2. ЭИ В 92 Макроэкономика в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов, Вымятнина Ю. В., Москва: Юрайт, 2022

3. ЭИ И 26 Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник для вузов, Игнатова О. В., Москва: Юрайт, 2022

4. ЭИ В75 Мировая экономика и особенности мирового атомного рынка : методические рекомендации к изучению курса, Тимохин Д.В., Воробьев А.Г., Бугаенко М.В., Москва: НИЯУ МИФИ, 2015

5. ЭИ К 26 Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса : учебное пособие, Карпов К. А., Санкт-Петербург: Лань, 2022

6. ЭИ Э40 Экономика : учебно-методическое пособие к изучению курса , Тимохин Д.В. [и др.], Москва: НИЯУ МИФИ, 2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. 621.039 Н 34 Актуальные проблемы инновационного развития ядерных технологий : материалы конференции : сб. материалов, 2017

2. 33 Т85 Актуальные проблемы социально-экономического развития России в условиях сохранения санкций : монография, Тупчиенко В.А., Москва: НИЯУ МИФИ, 2017

3. 50 П 36 Глобальная экология ? экономика и финансы : монография, Пищулов В. М., Москва: ИНФРА-М, 2018

4. 005 П90 Коммерциализация технологий и промышленные инновации : учеб. пособие, Путилов А.В., Черняховская Ю.В., Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2018

5. 33 Л 64 Конкурентоспособность товаров и услуг : учеб. пособие для академического бакалавриата, Лифиц И. М., Москва: Юрайт, 2018

6. 621.039 А 38 Росатом: люди и технологии, меняющие мир : , Акатов А. А., Коряковский Ю. С., Нижний Новгород: Деком, 2017

7. 33 С83 Стратегическое развитие пространства создания инноваций в атомной отрасли : монография, , Москва: Тровант, 2017

8. 33 Ц 75 Цифровые платформы управления жизненным циклом комплексных систем : монография, Харитонов В. В., Тупчиенко В. А., Москва: Научный консультант, 2018

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Специальное программное обеспечение не требуется

LMS И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

https://online.mephi.ru/

http://library.mephi.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальное материально-техническое обеспечение не требуется

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

1. Активно взаимодействовать с преподавателем на занятии
2. Творчески выполнять самостоятельную работу
3. Использовать рекомендуемые преподавателем информационные ресурсы

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

В ходе лекции преподаватель, применяя методы устного изложения и показа, передает обучаемым знания по основным, фундаментальным вопросам изучаемой дисциплины. Назначение лекции состоит в том, чтобы доходчиво, убедительно и доказательно раскрыть основные теоретические положения изучаемой науки, нацелить обучаемых на наиболее важные вопросы, темы, разделы учебной дисциплины, дать им установку и оказать помощь в овладении научной методологией (методами, способами, приемами) получения необходимых знаний и применения их на практике.

Студентам необходимо:

перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;

на отдельные лекции приносить соответствующий материал на бумажных носителях, представленный лектором на портале или присланный на «электронный почтовый ящик группы» (таблицы, графики, схемы). Данный материал будет охарактеризован, прокомментирован, дополнен непосредственно на лекции; - перед очередной лекцией необходимо просмотреть материалы предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях. Не оставляйте «белых пятен» в освоении материала.

Фиксировать лекционный материал можно при помощи ключевых слов, конспектов или структурно-логических схем (СЛС).

Ключевые слова – особо важные в смысловом выражении слова, отражающие содержание и специфику текста.

Конспект – краткая запись текста, включающая основные его аспекты, дополнительные пояснения лектора и пометки самого автора конспекта. Для конспекта характерно использование сокращений, символов.

Автор(ы):

Тимохин Дмитрий Владимирович, к.э.н., доцент