

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Экономики и цифровых бизнес-технологий»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 04 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»

Направление: 38.03.01 Экономика

Экономика и финансы отраслей топливно-энергетического комплекса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Богатырева Марина
Валерьевна
Дата подписания: 21.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Нечаев Андрей
Сергеевич
Дата подписания: 11.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Зедгенизова
Ирина Ивановна
Дата подписания: 06.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Экономика организаций топливно-энергетического комплекса» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-3 Способность решать финансово-экономические задачи в сфере топливно-энергетического комплекса, проводить расчеты экономических показателей топливно-энергетического комплекса, с использованием современных технических средств и программных продуктов	ПКС-3.1, ПКС-3.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-3.1	Демонстрирует способность применять современные технические средства в расчете финансово-экономических показателей компаний топливно-энергетического комплекса	Знать современные технические средства для расчета финансово-экономических показателей компаний ТЭК Уметь рассчитывать финансово-экономические показатели компаний ТЭК Владеть навыками применения современных технических средств в расчете финансово-экономических показателей компаний топливно-энергетического комплекса
ПКС-3.2	Демонстрирует знание специальных программных продуктов в расчете финансово-экономических показателей компаний топливно-энергетического комплекса	Знать специальные программные продукты при расчете финансово-экономических показателей компаний ТЭК Уметь специальные программные продукты при расчете финансово-экономических показателей компаний ТЭК Владеть навыками использования специальных программных продуктов в расчете финансово-экономических показателей компаний топливно-энергетического комплекса

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика организаций топливно-энергетического комплекса» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик:

«Бюджетирование на предприятии», «Корпоративные финансы», «Финансы», «Экономика», «Экономический анализ», «Экономическая теория»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Бухгалтерский учет, отчетность, анализ и аудит», «Интегрированные структуры в топливно-энергетическом комплексе», «Налоги и налогообложение», «Основы применения компьютерных технологий в финансовых расчетах»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 11 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 4	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины	396	216	180
Аудиторные занятия, в том числе:	144	80	64
лекции	64	32	32
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	80	48	32
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	180	100	80
Трудоемкость промежуточной аттестации	72	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Зачет, Курсовая работа	Экзамен	Зачет, Курсовая работа

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Предприятие как субъект и объект предприниматель	1	8			1	12	1	25	Устный опрос

	ской деятельности									
2	Основные фонды предприятия	2	8			2	12	1	25	Решение задач
3	Оборотные средства предприятия	3	8			3	12	1	25	Решение задач
4	Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии	4	8			4	12	1	25	Решение задач
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		32				48		136	

Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Издержки предприятия	1	8			1	8	1	20	Решение задач
2	Финансовые ресурсы предприятия	2	8			2	8	1	20	Решение задач
3	Управление предприятием	3	8			3	8	1	20	Решение задач
4	Основы аналитической деятельности на предприятии	4	8			4	8	1	20	Решение задач
	Промежуточная аттестация								36	Зачет, Курсовая работа
	Всего		32				32		116	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	Предпринимательская среда и экономика предприятия ТЭК. Государственное регулирование предпринимательской деятельности
2	Основные фонды предприятия	Понятие и принципы классификации основных фондов. Амортизация. Показатели наличия, состояния и использования основных фондов
3	Оборотные средства предприятия	Понятие и принципы классификации оборотных средств. Виды оборотных средств предприятия. Показатели наличия, состояния и использования оборотных средств
4	Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии	Понятие и принципы классификации трудовых ресурсов предприятия. Виды трудовых ресурсов предприятия. Показатели наличия, состояния и

		использования трудовых ресурсов
--	--	---------------------------------

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Издержки предприятия	Понятие и принципы классификации издержек предприятия. Виды издержек предприятия. Себестоимость продукции: сущность и содержание. Классификация затрат, образующих себестоимость
2	Финансовые ресурсы предприятия	Понятие и принципы классификации финансовых ресурсов предприятия. Виды финансовых ресурсов предприятия. Показатели наличия, состояния, движения и эффективности использования финансовых ресурсов предприятия
3	Управление предприятием	Основные принципы управления предприятием ТЭК и его ресурсами
4	Основы аналитической деятельности на предприятии	Основные программные средства, используемые в деятельности предприятия и их назначение

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	12
2	Основные фонды предприятия	12
3	Оборотные средства предприятия	12
4	Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии	12

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Издержки предприятия	8
2	Финансовые ресурсы предприятия	8
3	Управление предприятием	8
4	Основы аналитической деятельности на предприятии	8

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических
---	---------	----------------------

		часов
1	Подготовка к практическим занятиям	100

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	80

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Метод проектов

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

Методические указания по курсовой работе для обучающихся по дисциплине «Экономика организаций ТЭК» [Электронный ресурс] / ИРНИТУ, 2023.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания по практическим занятиям для обучающихся по дисциплине «Экономика организаций ТЭК» [Электронный ресурс] / ИРНИТУ, 2023.

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по самостоятельным работам для обучающихся по дисциплине «Экономика организаций ТЭК» [Электронный ресурс] / ИРНИТУ, 2023.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 4 | Решение задач

Описание процедуры.

Студент для прохождения текущего контроля получает две комплексные задачи, которые должен решить за 60 минут. При проверке задачи преподавателем студент должен объяснить принцип выбора методики решения, последовательность этапов решения и полученные результаты.

Критерии оценивания.

Решение задач оценивается на «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент правильно решил задачу и сделал необходимые выводы. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент не смог решить предложенную задачу и сделать необходимые выводы. Студенту дается возможность пересдачи по расписанию

6.1.2 семестр 4 | Устный опрос

Описание процедуры.

Студент для прохождения текущего контроля получает два вопроса, подготовиться к ответу на которые должен за 30 минут. Ответ должен быть развернутым и подкрепленным примерами.

Критерии оценивания.

Ответы на устный опрос оцениваются «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент раскрыл вопрос в полном объеме, логично и последовательно, привел примеры (если есть такая возможность). Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент не смог раскрыть поставленный вопрос. Студенту дается возможность передачи по расписанию консультаций преподавателя.

6.1.3 семестр 5 | Решение задач

Описание процедуры.

Студент для прохождения текущего контроля получает две комплексные задачи, которые должен решить за 60 минут. При проверке задачи преподавателем студент должен объяснить принцип выбора методики решения, последовательность этапов решения и полученные результаты.

Критерии оценивания.

Решение задач оценивается на «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент правильно решил задачу и сделал необходимые выводы. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент не смог решить предложенную задачу и сделать необходимые выводы. Студенту дается возможность передачи по расписанию

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-3.1	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Устный опрос или тестирование
ПКС-3.2	Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно	Устный опрос или тестирование

	обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен проводится в форме устного собеседования по экзаменационным билетам. Студент готовится к экзамену по заранее предложенным вопросам. Студенту предлагается билет и 45 минут на подготовку развернутых ответов и решение практической задачи. Экзаменационный билет по дисциплине содержит 2 теоретических вопроса. Ответ на экзамене оценивается по пятибалльной шкале в соответствии с критериями оценивания

Пример задания:

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Какова роль ТЭК в экономике
2. Охарактеризуйте экономические ресурсы ТЭК
3. В чем специфика экономики ТЭК
4. Принципы рыночной экономики
5. Конъюнктура рынка
6. Факторы рынка минерального сырья
7. Обоснование инженерных решений в процессе управления
8. Производственная мощность предприятия
9. Производственные ресурсы горно-добывающих предприятий
10. Классификация и структура основных фондов
11. Учет и оценка наличия основных производственных фондов
12. Износ основных производственных фондов
13. Амортизация основных производственных фондов (основные понятия)
14. Норма амортизационных отчислений
15. Методы расчета амортизационных отчислений
16. Амортизационные отчисления по потонным ставкам
17. Методы расчета норм амортизации для основных фондов, срок службы которых не связан со сроком извлечения запасов полезных ископаемых.
18. Метод ускоренной амортизации объектов основных производственных фондов
19. Показатели, оценивающие наличие основных производственных фондов и степень их использования
20. Сущность и задачи воспроизводства основных фондов
21. Факторы, влияющие на воспроизводство основных фондов
22. Лизинг и его роль в оснащении предприятий ОПФ
23. Рыночная стоимость производственного предприятия
24. Оборотные средства предприятий ТЭК
25. Нормирование оборотных средств
26. Методы нормирования ОС
27. Кругооборот ОС и показатели их использования

28. Пути повышения эффективности использования ОС
29. Состав и структура кадров предприятия
30. Учет и планирование численности персонала
31. Производительность труда
32. Понятие о заработной плате и ее уровень
33. Общественные фонды потребления
34. Основные принципы организации заработной платы
35. Структура заработной платы
36. Основные нормативные документы, используемые при организации з/пл.
37. Формы и системы оплаты труда
38. Сдельная форма оплаты труда
39. Повременная форма оплаты труда
40. Бестарифная форма оплаты труда
41. Бригадная форма организации труда и методы распределения бригадного заработка между членами бригады
42. Оплата труда руководителей, специалистов и служащих
43. Себестоимость продукции горного предприятия
44. Виды себестоимости
45. Группировка издержек производства в зависимости от объема выпуска
46. Группировка затрат по способу их отнесения на единицу конкретной продукции
47. Понятие прибыли, виды прибыли и порядок их расчета
48. Пути увеличения прибыли предприятия
49. Определение безубыточности и методы ее расчета
50. Показатели рентабельности
51. Чистый денежный поток и порядок его формирования.
52. Коэффициент дисконтирования. Расчет дисконтированного денежного потока.
53. Определение чистого приведенного дохода.
54. Внутренняя норма прибыли (доходности) проекта и порядок ее расчета.
55. Индекс рентабельности инвестиций (капитальных вложений).
56. Продолжительность проекта, период окупаемости проекта и порядок его расчета.
57. Понятие, основные принципы системы управления производством.
58. Уровни аппарата управления предприятием.
59. Схема типового алгоритма управления производством.
60. Организационные структуры управления предприятием.

Задача 1. Собственный капитал предприятия 10 000 тыс. руб., валюта баланса составляет 20 000 тыс.руб. Чему равен коэффициент финансовой устойчивости. Сделать выводы.

Задача 2. Определите рентабельность активов и источников собственных средств фирмы, если прибыль за год составила 1800 тыс. рублей, а валюта баланса на начало года составляла 36090 тыс. рублей, в том числе собственный капитал фирмы 12070 тыс. рублей, на конец года валюта баланса составила 39800 тыс. рублей, в том числе собственный капитал фирмы 13100 тыс. руб.

Задача 3. Определить изменение затрат на 1 руб. продукции и влияние факторов на это изменение: Затраты на 1 руб. продукции (коп.)

а) по плану 7554

б) фактические при плановых ценах и плановой себестоимости 77,34

в) фактические при плановых ценах 78,14

г) фактические (отчет) 74,37

-

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
выставляется, если обучающийся на высоком уровне демонстрирует способность раскрывать понятия, применять профессиональную терминологию; конкретные умения по дисциплине. Практические задания выполнены верно.	выставляется, если обучающийся с незначительными неточностями раскрывает понятия, применяет профессиональную терминологию; конкретные умения по дисциплине. Практические задания выполнены верно.	выставляется, если обучающийся с существенными неточностями раскрывает понятия, применяет профессиональную терминологию; конкретные умения по дисциплине. Допускает ошибки при выполнении практических заданий.	выставляется, если обучающийся неверно раскрывает понятия, применяет профессиональную терминологию; конкретные умения по дисциплине. Неправильно выполняет практические задания.

6.2.2.2 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проходит в форме устного опроса. Студенту необходимо изучить материалы лекций и дополнительной литературы по пройденному материалу.

Пример задания:

Перечень примерных вопросов к зачету:

1. Какова роль ТЭК в экономике
2. Охарактеризуйте экономические ресурсы ТЭК
3. В чем специфика экономики ТЭК
4. Принципы рыночной экономики
5. Конъюнктура рынка
6. Факторы рынка минерального сырья
7. Обоснование инженерных решений в процессе управления
8. Производственная мощность предприятия
9. Производственные ресурсы горно-добывающих предприятий
10. Классификация и структура основных фондов
11. Учет и оценка наличия основных производственных фондов
12. Износ основных производственных фондов
13. Амортизация основных производственных фондов (основные понятия)
14. Норма амортизационных отчислений
15. Методы расчета амортизационных отчислений
16. Амортизационные отчисления по потонным ставкам
17. Методы расчета норм амортизации для основных фондов, срок службы которых не связан со сроком извлечения запасов полезных ископаемых.
18. Метод ускоренной амортизации объектов основных производственных фондов
19. Показатели, оценивающие наличие основных производственных фондов и степень их использования

20. Сущность и задачи воспроизводства основных фондов
21. Факторы, влияющие на воспроизводство основных фондов

-

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач	Испытывает непреодолимое затруднение в изложении теоретического материала, не справляется с задачами, затрудняется с ответом при видоизменении заданий, неправильно обосновывает принятое решение, демонстрирует отсутствие навыков и приемов выполнения практических задач

6.2.2.3 Семестр 5, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.3.1 Описание процедуры

Курсовая работа выполняется студентом по заранее согласованной теме. После выполнения работа сдается на проверку. Если не выявлено серьезных ошибок в содержании и оформлении работы, она допускается до защиты. Защита проходит в зачетную неделю, даты защиты устанавливаются дирекцией института.

Пример задания:

Темы курсовых работ:

1. Вертикально-интегрированные нефтяные компании.
2. Основные фонды предприятия ТЭК.
3. Оборотные фонды предприятия ТЭК.
4. Трудовые ресурсы предприятия ТЭК.
5. Государственное регулирование предпринимательской деятельности предприятия ТЭК.
6. Роль кредитно-финансовых институтов в деятельности предприятия ТЭК.
7. Налоговая политика предприятия ТЭК.
8. Инвестиционная деятельность предприятия ТЭК.
9. Оценка эффективности инвестиционного проекта предприятия ТЭК.
10. Планирование деятельности предприятия ТЭК.
11. Бизнес-план предприятия ТЭК.
12. Инновационная деятельность предприятия ТЭК.
13. Конкурентоспособность предприятий ТЭК.
14. Финансовые ресурсы предприятия ТЭК.
15. Финансовое планирование и бюджетирование предприятия ТЭК.
16. Финансовая отчетность предприятия ТЭК.
17. Материально-техническое снабжение предприятия ТЭК.
18. Производственная деятельность предприятия ТЭК.
19. Сбытовая деятельность предприятия ТЭК.
20. Риски в предпринимательской деятельности предприятия ТЭК.
21. Банкротство предприятия ТЭК.
22. Природоохранная политика предприятия ТЭК.

23. Организация и деятельность крупнейших российских компаний ТЭК.
24. Особенности управления российскими предприятиями ТЭК.
25. Организация нефтегазозазведочных и буровых работ в нефтегазовой отрасли.
26. Организация основного производства в электроэнергетике.
27. Организация основного производства в угольной промышленности.
28. Особенности транспортировки на предприятиях ТЭК.
29. Внешнеэкономическая деятельность предприятия ТЭК.
30. Особенности заключения и исполнения внешнеторговых контрактов предприятий ТЭК.

-

6.2.2.3.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
курсовая работа по содержанию и оформлению соответствует требованиям, при защите обучающийся дает полные и правильные ответы, которые в полной мере демонстрируют сформированные знания и умения при написании курсовой работы по дисциплине	курсовая работа по содержанию и оформлению соответствует требованиям, при защите обучающийся дает правильные, но неразвернутые ответы, которые не в полной мере демонстрируют сформированные знания и умения при написании курсовой работы по дисциплине	курсовая работа по содержанию и оформлению содержит существенные неточности, при защите обучающийся дает неполные ответы, которые не в полной мере демонстрируют сформированные знания и умения при написании курсовой работы по дисциплине	курсовая работа по содержанию и оформлению не соответствует требованиям, при защите обучающийся демонстрирует неправильные и/или неполные ответы, которые демонстрируют отсутствие сформированных знаний и умений при написании курсовой работы по дисциплине

7 Основная учебная литература

1. Коновалов А. А. Экономика организации. Курс лекций и практикум. учебное пособие для вузов [Электронный ресурс]. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. 188 с. ISBN 978-5-507-46732-7
2. ипатова Н. Н. Экономика организации: практикум [Электронный ресурс]. - Самара : СамГАУ, 2022. 131 с. ISBN 978-5-88575-665-5
3. Павленков М. Н., Красильников Д. В., Павленкова И. Н. Экономика организации. учебное пособие [Электронный ресурс]. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2022. 353 с. ISBN 978-5-91326-765-8

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Костюченко Т. Н., Байчерова А. Р. Ч. 1. учебное пособие для студентов всех форм обучения направления 38.03.01 "экономика. Планирование деятельности организации. учебное пособие для студентов всех форм обучения направления 38.03.01 "Экономика [Электронный ресурс]. - Ставрополь : СтГАУ, 2023. 60 с.
2. Костюченко Т. Н., Байчерова А. Р. Ч. 2. учебное пособие для студентов всех форм обучения направления 38.03.01 "экономика. Планирование деятельности организации.

учебное пособие для студентов всех форм обучения направления 38.03.01 "Экономика [Электронный ресурс]. - Ставрополь : СтГАУ, 2023. 96 с.

3. Экономика организации (предприятия): практикум [Электронный ресурс] / Володько О. В. [и др.]. - Пинск : ПолесГУ, 2022. 116 с. ISBN 978-985-516-715-1

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. СПС "Консультант Плюс"_поставка 2024-25
2. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
3. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ООО "Азон"

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел Лицензионное программное обеспечение 2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): - мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел. Лицензионное программное обеспечение. 3. Помещение для самостоятельной работы