

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 01 » 04 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы экономики и управления производством
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 18.03.02 «Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль/программа подготовки «Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов»

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
6	4/144	36	36	-	45	Экзамен (27)
Итого	4/144	36	36	-	45	Экзамен (27)

Владимир 2015

Моп

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Основы экономики и управления производством» являются:

1. Формирование навыков экономического мышления и конкретных приемов при решении задач в научной, технологической и производственной деятельности.
2. Формирование умений и навыков принятия, эффективных экономико-управленческих решений на предприятии.
3. Приобретение практических навыков решения задач, возникающих в управлении предприятием.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы экономики и управления производством» относится к базовой части учебного плана ОПОП бакалавриата по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и профилю подготовки «Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов». Дисциплина входит в блок Б1.Б.23 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», является теоретическим и методологическим основанием для изучения других курсов: «Планирование эксперимента», «Организация и управление химико-технологическим производством» и др.

Знания, полученные в рамках изучения дисциплины, могут быть применены при прохождении практики, выполнении научно-исследовательской работы и ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- экономические основы деятельности предприятия;
- основы экономического анализа.

Уметь:

- разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений, оценивать результаты их деятельности и анализировать затраты;
- рассчитывать и проектировать отдельные стадии технологического процесса в соответствии с техническим заданием, учетом эколого-экономических ограничений и требований промышленной безопасности.

Владеть:

- методами принятия решений на основе комплексного анализа экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, экологической безопасности производства;
- методами разработки производственных программ и плановых заданий на участках производств.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Тема 1. Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования.	6	1-3	6	6	-	-	5	-	6/50	
2	Тема 2. Производственные ресурсы предприятия.	6	4-6	6	6	-	-	8	-	6/50	Рейтинг-контроль №1
3	Тема 3. Персонал предприятия и его структура.	6	7-9	6	6	-	-	8	-	6/50	
4	Тема 4. Издержки производства и обращения.	6	10-12	6	6	-	-	8	-	6/50	Рейтинг-контроль №2
5	Тема 5. Продукция предприятия и ее конкурентоспособность. Цена в условиях рынка.	6	13-15	6	6	-	-	8	-	6/50	
6	Тема 6. Инновационная и инвестиционная деятельности предприятия.	6	16-18	6	6	-	-	8	-	6/50	Рейтинг-контроль №3
Всего				36	36			45		36/50	Экзамен (27)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» компетентностный подход к изучению дисциплины «Основы экономики и управления производством» реализуется путём проведения лекционных и практических занятий с применением мультимедийных технологий. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- информационные технологии;
- работа в команде (малой группе);
- разрешение проблем;
- дискуссия;
- проблемное обучение;
- индивидуальное обучение;
- междисциплинарное обучение.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль знаний студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине, в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение практических заданий;
- дискуссии;
- рейтинг-контроль.

Промежуточный контроль знаний студентов производится по результатам работы в 6 семестре в форме экзамена, который включает в себя ответы на теоретические вопросы.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания и методы контроля позволяющие оценить знания по данной дисциплине, включены в состав УМКД.

ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ - КОНТРОЛЮ

Рейтинг-контроль №1

Выбрать правильный ответ.

1. Совокупность предприятий, характеризующихся единством экономического назначения производимой продукции, однородностью потребляемых материалов, общностью технической базы, основным профессиональным составом работников - это:

1. Отрасль
2. Рынок
3. Фирма

2. Предприятие - это самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный предпринимателем или объединением предпринимателей для...

1. Производства продукции, выполнения работ и оказания услуг
2. Удовлетворения общественных потребностей
3. Получения прибыли
4. Производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли

3. Результатом производственной деятельности предприятия являются:

1. Рост прибыли
2. Увеличение цен на продукцию предприятия
3. Повышение рентабельности производства

4. На тип организации производства оказывают влияние следующие факторы:

1. Масштабность производства
2. Формы собственности
3. Уровень специализации

5. Уставный капитал (фонд)- это:

1. Зафиксированная в стоимостном выражении сумма материальных и нематериальных ценностей, которые передаются предприятию в постоянное пользование владельцами этих ценностей
2. Сумма материальных ценностей, которые передаются предприятию во временное пользование владельцами этих ценностей
3. Сумма материальных и нематериальных ценностей, которые передаются предприятию во временное пользование владельцами этих ценностей
4. Сумма нематериальных ценностей, которые передаются предприятию в постоянное пользование владельцами этих ценностей

6. Производственная мощность предприятия представляет собой...

1. Минимальную производственную программу
2. Максимально возможный выпуск продукции (работ, услуг) при наилучшем использовании ресурсов
3. Примерную оценку произведенного продукта
4. Максимально возможный выпуск продукции

7. В состав основных фондов включают

1. Здания производственных цехов
2. Складские помещения
3. Запасы материалов на складе
4. Детские сад

8. Для определения уровня использования основных производственных фондов применяются следующие показатели:

1. Прибыль
2. Рентабельность
3. Фондоотдача
4. Фондоемкость

9. Амортизация основных фондов - это...

1. Износ основных фондов
2. Процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции;
3. Восстановление основных фондов
4. Расходы на содержание основных фондов

10. К оборотным средствам относятся...

1. Материальные ресурсы предприятия
2. Готовые изделия на складе предприятия
3. Продукция отгруженная, находящаяся в пути
4. Денежные средства
5. Средства в незаконченных расчетах
6. Краткосрочные финансовые вложения
7. Готовые изделия, отгруженные потребителям
8. Транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения.

Рейтинг-контроль №2

Выбрать правильный ответ.

1. Входят ли в состав производственных кадров предприятия следующие работники:

1. Рабочие
2. Руководители
3. Специалисты

2. В себестоимость продукции включаются:

1. Выраженные в денежной форме затраты на производство и реализацию продукции
2. Расходы на покупку новой техники
3. Расходы на создание запасов материалов и топлива
4. Все производственные затраты

3. Материальные затраты представляют собой:

1. Расходы на оплату труда производственного персонала предприятия
2. Стоимость приобретаемых со стороны для производства продукции сырья и материалов
3. Комплектующих изделий и полуфабрикатов, топлива и энергии всех видов
4. Отчисления на социальные нужды
5. Расходы на покупку новой техники

4. Цена - это:

1. Денежное выражение стоимости товара - продукции (изделий, работ, услуг)
2. Себестоимость продукции плюс прибыль производителя
3. Денежное выражение всех издержек производства продукции
4. Верно 1); 2)

5. Доходы от основной деятельности организации включают:

1. Выручку от реализации продукции (выполненных работ, оказанных услуг)
2. Результат от реализации ценных бумаг
3. Финансовый результат от продажи внеоборотных активов
4. Результат от реализации имущества

6. Под понятием «прибыль от реализации продукции» понимается:

1. Выручка, полученная от реализации продукции
2. Денежное выражение стоимости товара
3. Разность между выручкой от реализации продукции и ее себестоимостью
4. Чистый доход предприятия

7. Понятие «рентабельность предприятия» означает:

1. Получаемую предприятием прибыль

2. Относительную доходность или прибыльность, измеряемая в процентах к затратам средств или капитала
3. Отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств
4. Балансовую прибыль на 1 руб. объема реализованной продукции

8. К экономическому эффекту относятся:

1. Высвобождение материальных, трудовых ресурсов
2. Появление новой техники и технологии
3. Снижение трудоемкости, материалоемкости
4. Снижение доли тяжелого и ручного труда

9. Вложение капитала в производство с целью его последующего увеличения называется:

1. Инвестициями
2. Капитализацией
3. Кредитом

10. Жизненный цикл предприятия состоит из несколько стадий (какая стадия лишняя):

1. Создание предприятия
2. Адаптация
3. Становление
4. Реорганизация
5. Реструктуризация
6. Санация

Рейтинг-контроль №3

Выбрать правильный ответ.

1. Норма выработки:

1. Это количество продукции в натуральном выражении, которое должно быть изготовлено в единицу рабочего времени
2. Количество обслуживаемых объектов (оборудование, производственные площади), подлежащих обслуживанию одним работником
3. Максимально допустимая численность работников, необходимая для выполнения установленного объема работ

2. Качество – это:

1. Философская категория, выражающая существующую определённую объект, благодаря которой он является именно этим, а не иным
2. Характеристика объектов, обнаруживающаяся в совокупности их свойств

3. Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленным и предполагаемым потребностям
4. Все определения верны

3. Показатели надёжности – это:

1. Напрямую определяют затраты на ремонт и поддержание работоспособности изделий в эксплуатации
2. Характеризуют удобство и комфорт потребления (эксплуатации) изделия на этапах функционального процесса взаимодействия человека, изделия и внешней среды
3. Характеризуют свойства продукции, обуславливающие оптимальное распределение затрат, материалов, труда и времени при технологической подготовке производства, изготовлении и эксплуатации продукции
4. Характеризуют особенности изделия, обеспечивающие безопасность человека, обслуживающего, монтирующего, транспортирующего, эксплуатирующего или потребляющего данную продукцию

4. Стандартизация - это:

1. Деятельность по установлению норм, правил, характеристик в целях обеспечения безопасности продукции, её взаимозаменяемости
2. Процедура, посредством которой уполномоченные органы дают письменную гарантию, что продукция, процесс или услуга соответствует заданным требованиям

5. Стратегическое планирование - это:

1. Особый вид научной и практической деятельности
2. Особая дисциплина научного предвидения
3. Процесс определения желаемого результата
4. Способ распределения экономических ресурсов

6. Главной целью бизнес - плана является:

1. Выпуск запланированного объема продукции
2. Расширение предпринимательской деятельности
3. Получение прибыли
4. Обоснование ресурсов предприятия

7. Финансовая политика предприятия представляет собой:

1. Деятельность предприятия по целенаправленному использованию финансов
2. Совокупность сфер финансовых отношений на предприятии

3. Финансовый механизм, являющийся составной частью системы управления производством

8. Точка безубыточности производства и реализации продукции показывает:

1. Такой объем продаж, при котором фирма покрывает все постоянные и переменные затраты, не имея прибыли
2. Объем продаж, обеспечивающий фирме максимальную прибыль
3. Объем продаж, при котором фирма имеет минимальные затраты по производству и реализации продукции
4. Объем реализации продукции, при котором расходы будут компенсированы доходами, а при производстве и реализации каждой последующей единицы продукции предприятие начинает получать прибыль

9. Ликвидность предприятия представляет собой:

1. Способность фирмы платить по своим обязательствам
2. Возможность предприятия организовать эффективную деятельность
3. Способность компании трансформировать различные активы в денежные средства

10. Инвестиции можно определить как...

1. Расходование в настоящее время денежных или других средств в ожидании получения будущих выгод
2. Вложение денежных средств в экономические программы
3. Средства, направленные на капитализацию фирмы
4. Верно 2); 3)

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса подготовки бакалавров. Она направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирования умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. СРС помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:

- а) по целям: подготовка к лекциям, к практическим занятиям, рейтингам, НИР.
- б) по характеру работы: изучение литературы, написание эссе, выполнение заданий и тестов, подготовка доклада, презентаций.

Примерная тематика самостоятельной работы

1. Понятия: результативность деятельности, экономичность, прибыльность, платежеспособность.
2. Содержание понятий «основные средства», «основные фонды». Классификация, состав и структура основных производственных фондов.
3. Виды износа и способы восстановления основных фондов.
4. Методы оценки стоимости основных фондов: первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость. Расчет и использование.
5. Амортизация основных средств. Нормы амортизации. Средневзвешенная норма амортизации. Ускоренная амортизация.
6. Расчет эффективного фонда времени работы оборудования. Определение потребности в основных средствах.
7. Общие и частные показатели использования основных средств.
8. Содержание понятия «оборотные средства». Оборотные средства в сфере производства и в сфере обращения. Их роль в процессе производства и реализации продукции.
9. Факторы, определяющие структуру оборотных средств.
10. Определение потребности в оборотных средствах. Собственные и заемные оборотные средства.
11. Оборачиваемость оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости. Содержание и особенности функционирования внеоборотных активов. Нематериальные активы: назначение, содержание, признаки.
12. Собственные и заемные источники формирования хозяйственных средств
13. Состав краткосрочных обязательств.
14. Определение численности персонала. Нормы трудоемкости и нормы обслуживания.
15. Формы оплаты труда, особенности их использования.
16. Назначение, содержание и использование тарифных систем при организации оплаты труда.
17. Компенсирующие и стимулирующие выплаты. Премии.
18. Основная и дополнительная заработная плата персонала. Бестарифные системы оплаты труда.
19. Содержание, классификация, структура и динамика издержек.
20. Роль переменных и условно-постоянных издержек в формировании затрат на производство и себестоимости единицы продукции.

21. Смета затрат на производство: назначение, элементы затрат, учет переходящих остатков материальных запасов и незавершенного производства.
22. Расчет себестоимости единицы продукции по статьям калькуляции. Прямые и косвенные расходы. Распределение косвенных расходов по номенклатуре производимой продукции.
23. Виды цен на продукцию. Элементы цены.
24. Факторы, определяющие цену производителя. Методы ценообразования.
25. Условия формирования розничной цены товара.
26. Роль скидок к цене. Определение их предельной величины.
27. Состав прибыли за отчетный период.
28. Факторы, определяющие величину прибыли от реализации продукции.
29. Направления использования прибыли.
30. Маржинальная прибыль и коэффициенты покрытия.
31. График рентабельности и определение точки безубыточности.
32. Основные показатели хозяйственной деятельности предприятия.
33. Необходимость нововведений и потребности фирмы в инвестициях.
34. Виды инвестиций.
35. Материальные инвестиции и источники их финансирования.
36. Основные показатели для оценки экономической эффективности материальных инвестиций.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Организационная и производственная структура предприятия.
2. Взаимоотношения предприятия и государства.
3. Хозяйственные средства предприятия, их формирование и использование.
4. Собственный капитал – источники образования, направления использования, возможности роста.
5. Нематериальные активы: определение, содержание, возмещение.
6. Основные средства: определение, классификация по производственному назначению, структура.
7. Методы оценки стоимости основных средств.
8. Амортизация основных средств. Методы начисления амортизации. Использование амортизационных отчислений.
9. Факторы, определяющие уровень фондоотдачи.

10. Роль основных средств в обеспечении эффективной работы предприятия.
Оценка использования основных средств.

11. Производственная программа и производственная мощность. Определение потребности в основных средствах.

12. Оборотные средства: определение, состав и структура.

13. Определение потребности в оборотных средствах. Собственные, заемные и привлеченные оборотные средства.

14. Эффективность использования оборотных средств и пути ускорения оборачиваемости.

15. Определение оптимального размера партии закупаемых товаров или запасов.

16. Определение потребности в трудовых ресурсах. Необходимая информация.

Списочная численность персонала.

17. Формы и системы организации заработной платы персонала.

18. Состав и структура расходов предприятия на оплату труда. Различные способы формирования фонда оплаты труда.

19. Показатели и измерители производительности труда. Добавленная стоимость как измеритель результата труда.

20. Трудоемкость продукции. Пути снижения трудоемкости.

21. Смета затрат на производство. Элементы затрат. Нормативная база при планировании затрат.

22. Расчет себестоимости единицы продукции по статьям калькуляции.

23. Прямые и косвенные расходы при формировании себестоимости единицы продукции. Распределение косвенных расходов.

24. Учет расходов на содержание и эксплуатацию оборудования в себестоимости единицы продукции.

25. Переменные и условно-постоянные издержки на производство продукции.

26. Издержки обращения торговой фирмы.

27. Основные виды налогов в сфере предпринимательской деятельности. Ставки и базы налогообложения.

28. Виды и классификация цен на продукцию. Элементы и структура розничной цены.

29. Качество и конкурентоспособность товара.

30. Маркетинговая и товарная стратегии предприятия.

31. Ценовая политика предприятия на различных рынках и определяющие ее факторы.

32. Методы ценообразования.
33. Особенности ценообразования в торговой фирме.
34. Прибыль предприятия: ее образование, распределение и использование. Виды прибыли. Информация, необходимая для планирования прибыли.
35. Понятие о маржинальной прибыли.
36. График рентабельности. Информация, необходимая для определения точки безубыточности.
37. Содержание отчета о прибылях и убытках; необходимая информация.
38. Основные показатели хозяйственной деятельности предприятия.
39. Показатели ликвидности при оценке хозяйственной деятельности.
40. Показатели рентабельности и их роль в оценке хозяйственной деятельности.
41. Основные финансовые документы предприятия.
42. Нераспределенная прибыль и направления ее использования.
43. Виды инвестиций. Содержание и источники финансирования.
44. Основные показатели эффективности материальных инвестиций.
45. План движения денежных средств (финансовый план) и плановый баланс хозяйственных средств. Информационная база при составлении планов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература:

(имеется в наличии в библиотеке ВлГУ)

1. Грибов В. Д. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2013. - 448 с.: 60x90 1/16. ISBN 978-5-905554-19-3 –Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=365709>
2. Смелик Р.Г. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник/ Смелик Р.Г., Левицкая Л.А. - Электрон. текстовые данные. - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. - 296 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24961.html>
3. Складенко В. К. Экономика предприятия: Учебное пособие / В.К. Складенко, В.М. Прудников. - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006291-4, 700 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369920>

б) дополнительная литература:

1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с.: 70x90 1/16. - (Управление производством) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010401-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883>
2. Русак Е.С. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы/ Русак Е.С., Сапёлкина Е.И. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Тетра Системс, 2013. - 141 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28297.html>
3. Бабук И. М. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 439 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-006555-7, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397224>

в) периодические издания:

1. <http://www.inesnet.ru/magazine/> - Официальный сайт журнала «Экономические стратегии»
2. Журнал «Экономика и управление»
3. Журнал «Вопросы экономики»
4. <http://uecs.ru> – Электронный журнал «Управление экономическими системами»
5. <http://www.up-pro.ru/shop/almanach.html> - Электронный журнал «Управление производством»

г) интернет-ресурсы:

1. <http://www.economy.gov.ru>
2. <http://www.cbr.ru>
3. <http://www.avo.ru/>
4. <http://www.gks.ru>
5. <http://www.wto.org>
6. <http://www.oecd.org>
7. <http://rospotrebnadzor.ru/news>
8. <http://www.iso.staratel.com/ISO>
9. <http://e.lib.vlsu.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Лекционные занятия:

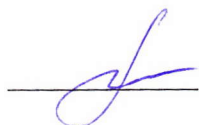
- учебная аудитория (408- 1) с мультимедийным оборудованием.
- курс лекций по дисциплине.

2. Практические занятия:

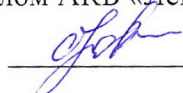
- компьютерный класс;
- презентационная техника: проектор, экран, ноутбук;
- пакеты ПО общего назначения: Microsoft Word и Microsoft PowerPoint.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 18.03.02 «Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и профилю подготовки «Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов».

Рабочую программу составил

 к.э.н., доцент Вахромеева М.П.

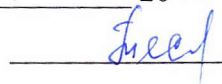
Рецензент: Заместитель Управляющего Филиалом АКБ «Легион» (АО) в г. Владимир

 к.э.н., доцент Корнилова О.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ

протокол № 8 от « 1 » 04 20 15 года.


Заведующий кафедрой

 д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 18.03.02 «Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

протокол № 9 от « 1 » 04 20 15 года.

Председатель комиссии

 д.т.н., профессор Панов Ю.Т.

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____