Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 11.11.2026 19:02:51
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Крюков В.Н.

Экономика и управление на предприятии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 15.04.02_маг_оч-заоч_ММм-2025+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 14
самостоятельная работа 112
часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:
экзамен 1
курсовые проекты 1

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	112	112	112	112
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н. доцент Смирнова А.Т. _____

Рабочая программа дисциплины

Экономика и управление на предприятии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1026)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 10.06.2026 г. № 11
Срок действия программы: 2026-2029 уч. г.
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

К.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна __ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

К.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна __ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

К.э.н., доцент Торгашова Наталья Александровна __ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Экономика и управление на предприятии» является содействие формирования теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области развития форм и методов экономического управления предприятием в современных условиях хозяйствования, приобретение навыков самостоятельного использования теоретических знаний в практической деятельности.
1.2	Задачами преподавания дисциплины являются:
1.3	- формирование следующих характеристик личности: инициативности, самостоятельности, стремления к творчеству, ответственности и трудолюбия;
1.4	- системное представление об экономических процессах, законах и закономерностях функционирования и развития экономики, формах и областях проявления экономических факторов и влияния на характер и результаты предпринимательской деятельности,
1.5	- представление о современном предприятии, как о будущем объекте профессиональной деятельности;
1.6	- знание макроэкономических показателей, сущности основных категорий, методов и закономерностей управления предприятием;
1.7	- использование экономического инструментария для анализа внутренней и внешней среды организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Педагогика высшей школы
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.2: Способен осуществлять критический анализ, используя правила и механизмы системного подхода, теоретические основы промышленного маркетинга
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
ОПК-3: Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
ОПК-3.1: Определяет порядок выполнения работ, организовывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования
ОПК-3.2: Способен организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
ОПК-8: Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;
ОПК-8.1: Способен использовать существующие методики для расчета затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
ОПК-8.2: Использует наиболее эффективную методику для расчета затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Семестр 8						

1.1	Тема 1. Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. /Лек/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. /Ср/	1	17	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. /Пр/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Тема 2. Внешняя среда предприятия. /Лек/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Внешняя среда предприятия. /Ср/	1	17	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Внешняя среда предприятия. /Пр/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3. Объект изучения экономики промышленности. /Лек/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Объект изучения экономики промышленности. /Пр/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Объект изучения экономики промышленности. /Ср/	1	17	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4. Основы функционирования предприятия. /Лек/	1	1	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Основы функционирования предприятия. /Ср/	1	17	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Основы функционирования предприятия. /Пр/	1	1,5	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Тема 5. Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 ОПК -8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.14	Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Пр/	1	1	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Ср/	1	16	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Тема 6. Продукция предприятия. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Продукция предприятия. /Пр/	1	1	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Продукция предприятия. /Ср/	1	16	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Тема 7. Потребление ресурсов на предприятии. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Потребление ресурсов на предприятии. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Потребление ресурсов на предприятии. /Ср/	1	12	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Тема 8. Планирование деятельности и развития предприятия. /Лек/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.23	Планирование деятельности и развития предприятия. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.24	Учет, отчетность и анализ деятельности предприятия. /Пр/	1	0,5	УК-2.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Раскройте сущность предприятия как субъекта предпринимательской деятельности. Какие признаки характеризуют предприятие и чем оно отличается от других хозяйствующих субъектов?
2. Охарактеризуйте организационно-правовые формы предприятий в горнодобывающей, обогатительной и металлургической отраслях. В чём их преимущества и ограничения?
3. Раскройте цели и задачи деятельности предприятия. Как соотносятся экономические, социальные и экологические цели в условиях горно-металлургического производства?
4. Раскройте понятие внешней среды предприятия. Какие факторы внешней среды (макро- и микроуровня) влияют на деятельность предприятий горно-металлургического комплекса?

5. Охарактеризуйте методы анализа внешней среды предприятия (PEST-анализ, SWOT-анализ, анализ конкурентной среды). Как результаты анализа используются в управлении предприятием?
6. Как учитываются специфические факторы внешней среды (сырьевая база, транспортная инфраструктура, государственное регулирование, экологические требования) при принятии управленческих решений на предприятиях отрасли?
7. Раскройте объект и предмет изучения экономики промышленности. Какие задачи решает эта наука применительно к горнодобывающей, обогатительной и металлургической отраслям?
8. Охарактеризуйте особенности горнодобывающей, обогатительной и металлургической отраслей как объектов экономического изучения. Как эти особенности влияют на организацию производства и управление?
9. Раскройте основы функционирования предприятия: производственный процесс, его структура и принципы организации. Как организуется производственный процесс на предприятиях горно-металлургического комплекса?
10. Охарактеризуйте основные и оборотные средства предприятия. Как оценивается эффективность их использования и какие показатели применяются?
11. Раскройте понятие себестоимости продукции. Какие виды себестоимости выделяют и как она формируется на предприятиях отрасли?
12. Раскройте понятие производственной мощности предприятия. Как она определяется и какие факторы влияют на её величину?
13. Охарактеризуйте факторы производства (трудовые, материальные, финансовые, информационные). Как оценивается эффективность их использования на предприятиях отрасли?
14. Как рассчитывается производственная мощность обогатительной фабрики или металлургического агрегата? Какие исходные данные необходимы и какие ограничения учитываются?
15. Раскройте понятие продукции предприятия. Какие виды продукции выделяют (основная, побочная, сопутствующая) и как они учитываются на предприятиях горно-металлургического комплекса?
16. Охарактеризуйте показатели качества продукции и методы их оценки. Как качество продукции влияет на экономические результаты предприятия?
17. Раскройте понятие конкурентоспособности продукции. Какие факторы её определяют и как она оценивается на предприятиях отрасли?
18. Раскройте понятие ресурсов предприятия и их классификацию. Как оценивается эффективность потребления ресурсов на предприятиях горно-металлургического комплекса?
19. Охарактеризуйте показатели ресурсоёмкости продукции (материалоёмкость, энергоёмкость, трудоёмкость). Как они рассчитываются и как используются в управлении предприятием?
20. Раскройте сущность и виды планирования деятельности предприятия. Какие методы планирования применяются на предприятиях отрасли и как составляется план развития?
21. Как организуется учёт и отчётность на предприятии? Какие формы отчётности составляются и как они используются в анализе деятельности?
22. Раскройте методы анализа хозяйственной деятельности предприятия. Какие показатели используются для оценки эффективности работы?
23. Как оценивается финансовое состояние предприятия? Какие показатели ликвидности, устойчивости и рентабельности применяются?
24. Как формируется прибыль распределяется прибыль?
25. Как организуется управление персоналом на предприятиях отрасли? Какие методы мотивации и оценки эффективности труда применяются?

5.2. Темы письменных работ

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта. Примерный перечень вопросов представлен ниже:

1. Анализ эффективности использования основных производственных фондов обогатительной фабрики: оценка фондоотдачи, фондоёмкости и пути их повышения.
2. Оценка производственной мощности металлургического агрегата и разработка мероприятий по её повышению.
3. Анализ себестоимости продукции горнодобывающего предприятия: структура затрат и направления их снижения.
4. Оценка эффективности использования оборотных средств обогатительного предприятия и пути ускорения их оборачиваемости.
5. Анализ внешней среды предприятия горно-металлургического комплекса: PEST- и SWOT-анализ, разработка рекомендаций по адаптации стратегии.
6. Оценка конкурентоспособности продукции металлургического предприятия: показатели качества и методы оценки.
7. Анализ ресурсоёмкости продукции обогатительной фабрики: материалоёмкость, энергоёмкость, трудоёмкость и пути их снижения.
8. Разработка плана развития предприятия горнодобывающей отрасли: анализ текущего состояния и обоснование стратегических направлений.
9. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов металлургического предприятия: производительность труда и пути её повышения.
10. Анализ финансового состояния предприятия горно-металлургического комплекса: показатели ликвидности, устойчивости и рентабельности.
11. Оценка экономической эффективности мероприятий по модернизации оборудования обогатительной фабрики.
12. Анализ структуры затрат на производство продукции металлургического предприятия и разработка мероприятий по их оптимизации.
13. Оценка влияния внешних факторов (сырьевая база, транспорт, государственное регулирование) на деятельность горнодобывающего предприятия.

14. Разработка мероприятий по повышению эффективности использования производственной мощности обогатительного предприятия.
15. Анализ качества продукции металлургического предприятия и его влияния на экономические результаты деятельности.
16. Оценка эффективности инвестиционного проекта модернизации металлургического агрегата: расчёт показателей и обоснование выбора.
17. Анализ прибыли и рентабельности предприятия горнодобывающей отрасли: факторы, влияющие на финансовый результат.
18. Разработка системы планирования деятельности обогатительной фабрики: методы и инструменты.
19. Оценка эффективности использования материальных ресурсов металлургического предприятия и пути снижения материалоёмкости.
20. Анализ организации производственного процесса на предприятии горно-металлургического комплекса и разработка мероприятий по его совершенствованию.

5.3. Фонд оценочных средств

Для текущего контроля разработаны тесты по темам изучаемой дисциплины.
Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.
• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;
• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;
• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные задания, текущая аттестация, промежуточная аттестация

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Скляренко В. К., Прудников В. М.	Экономика предприятия: допущено УМО в качестве учебника для студентов вузов	М.: ИНФРА-М, 2014	5
Л1.2	Аксенов К. В.	Экономика и управление на предприятии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/409490	Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2022	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство,	Колич-во
Л2.1	Чалдаева Л. А.	Экономика предприятия: учебник для вузов	М.: Юрайт,	5

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство,	Колич-во
Л3.1	Волков О. И,, Скляренко В. К.	Экономика предприятия: курс лекций	М.: ИНФРА-М,	5

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp
Э2	https://e.lanbook.com
Э3	https://www.iprbookshop.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	АРМ WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012)
6.3.1.4	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)
6.3.1.5	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для проведения занятий по дисциплине необходима следующая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных данной программой и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

7.2	специализированной аудиторией для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуком с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.3	специализированной аудиторией для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.4	специализированной аудиторией для самостоятельной работы обучающихся, оснащенной ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.5	учебниками, учебными пособиями и методической литературой библиотеки ЗГУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения учебного материала студенту необходимо ясно понимать значимость и место дисциплины в его профессиональной подготовке и активно участвовать во всех видах учебного процесса. Учебным планом предусмотрена контактная и самостоятельная работа обучающегося.

Контактная работа включает лекционные и практические занятия, коллективные и индивидуальные консультации.

Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях, выполнении контрольных работ, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Текущая самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды работ: работа с лекционным материалом; подготовка к практическим занятиям; изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовка к проверочным и контрольным работам.

Дополнительная самостоятельная работа (участие в научных студенческих конференциях и олимпиадах; написание реферата по заданной теме) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по учебной дисциплине. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время контактных часов с преподавателем.

На лекционных занятиях необходимо внимательно слушать преподавателя, подробно и аккуратно вести конспект, который дополняется и корректируется в процессе самостоятельной проработки материала.

Практические занятия предусмотрены для формирования умений и навыков применения теории на практике, решения типовых задач. На практических занятиях необходимо активно участвовать в учебном процессе, при необходимости задавать вопросы преподавателю.

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, проверочных и контрольных работ по темам и разделам дисциплины. Для подготовки к проверочной работе необходимо проработать теоретический материал по данному разделу и практическое применение материала на конкретных задачах, ответить на контрольные вопросы.

Для реализации самостоятельной работы созданы следующие условия и предпосылки:

– студенты обеспечены информационными ресурсами в библиотеке ЗГУ (учебниками, учебными пособиями, банком индивидуальных заданий);

– студенты обеспечены информационными ресурсами в локальной сети ЗГУ (в электронном виде выставлено методическое обеспечение дисциплины);

– студент имеет возможность заранее (с опережением) подготовиться к занятию, попытаться ответить на контрольные вопросы, и обратиться за помощью к преподавателю в случае необходимости;

– разработаны контролирующие материалы в тестовой форме, позволяющие оперативно оценить уровень подготовки студентов;

– организованы еженедельные консультации.