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 18:50:01
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_очн_ММм-2026+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 85
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамен 1
курсовые проекты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	27	27	27	27
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: 2025-2028 уч. г.
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова __ _____ 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 Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова __ _____ 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 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	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. /Ср/	1	12	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Тема 2. Внешняя среда предприятия. /Лек/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Внешняя среда предприятия. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Внешняя среда предприятия. /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3. Объект изучения экономики промышленности. /Лек/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Объект изучения экономики промышленности. /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Объект изучения экономики промышленности. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4. Основы функционирования предприятия. /Лек/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Основы функционирования предприятия. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Основы функционирования предприятия. /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Тема 5. Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

1.14	Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Производственная мощность предприятия. Факторы производства. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Тема 6. Продукция предприятия. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Продукция предприятия. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Продукция предприятия. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Тема 7. Потребление ресурсов на предприятии. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Потребление ресурсов на предприятии. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Потребление ресурсов на предприятии. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Тема 8. Планирование деятельности и развития предприятия. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.23	Планирование деятельности и развития предприятия. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.24	Тема 9. Учет, отчетность и анализ деятельности предприятия. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.25	Учет, отчетность и анализ деятельности предприятия. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.26	Планирование деятельности и развития предприятия. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

1.27	Учет, отчетность и анализ деятельности предприятия. /Ср/	1	8	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.28	Тема 10.Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.29	Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.30	Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов. /Ср/	1	3	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.31	Тема 11. Оценка эффективности деятельности предприятия. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.32	Оценка эффективности деятельности предприятия. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.33	Оценка эффективности деятельности предприятия. /Ср/	1	4	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.34	Тема 12. Менеджмент производства. /Лек/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.35	Менеджмент производства. /Пр/	1	1	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.36	Менеджмент производства. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

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

Не предусмотрено учебным планом.

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	Моссаковский Я.В.	Экономика горной промышленности: рекомендовано М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов	М.: Горная книга, 2015	15

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Норильский индустр. ин-т; сост. Р.П. Цырульник, Ю.В. Михайлов	Экономика предприятия: метод. указания к практическим занятиям для студ. спец. 080502 " Экономика и управление на предприятии (в металлургии)" всех форм обучения	Норильск: НИИ, 2011	28
Л2.2	Костовецкая Л.А., Косухин Р.Э., Шварц М.А.	Анализ производственно-хозяйственной деятельности горных предприятий: учебник для вузов	М.: Недра, 1991	28

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	
6.3.2.6	Nature Journals (https://www.nature.com/siteindex)
6.3.2.7	Springer Nature Experiments (https://experiments.springernature.com/)
6.3.2.8	Springer Materials (http://materials.springer.com/)
6.3.2.9	zbMATH (http://zbmath.org)
6.3.2.10	Nano Database (https://nano.nature.com/)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем
Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru
Электронная библиотека технического вуза («Консультат студента») www.studentlibrary.ru

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.