

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по стратегическому менеджменту

Дата подписания: 01.09.2023 11:19:09

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Технологическая безопасность

Закреплена за подразделением Центр стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков

Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль Стратегический менеджмент международных минерально-сырьевых компаний

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 90

Формы контроля в семестрах:

зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.э.н., Мясков А.В.; д.э.н., Стоянова И.А.

Рабочая программа

Технологическая безопасность

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.04.02-ММН-23-4.plx Стратегический менеджмент международных минерально-сырьевых компаний, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, Стратегический менеджмент международных минерально-сырьевых компаний, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Центр стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков

Протокол от 25.05.2022 г., №14

Руководитель подразделения д.э.н., профессор Мясков Александр Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью дисциплины является формирование понимания сущности управления технологической и промышленной безопасностью со стратегических позиций деятельности деловой организации в современной рыночной среде в условиях современного производства и его особенностях в сырьевых отраслях.
1.2	Задачи: изучить основные элементы управления технологической и промышленной безопасностью;
1.3	- раскрыть, сущность стратегических направлений российского законодательства в области промышленной безопасности, технического регулирования, регистрации и эксплуатации опасных производственных объектов; дать представление о принципиальных особенностях организации стратегического менеджмента в условиях соблюдения технологической и промышленной безопасности в области лицензирования, требований к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах, экспертизы промышленной безопасности; дать понимание специфичности в вопросах производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, порядка расследования причин аварий на опасных производственных объектах, анализа опасности и риска.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Корпоративные финансы	
2.1.2	Основы горного дела	
2.1.3	Учебная практика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Международные стандарты финансовой отчетности	
2.2.2	Основы черной и цветной металлургии	
2.2.3	Управление инвестиционными проектами	
2.2.4	Управление трудовыми ресурсами	
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей в целях повышения экономической эффективности производства
Знать:
ПК-1-31 основы российского законодательства в области промышленной безопасности, регистрации и эксплуатации опасных производственных объектов, технического регулирования;
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
Знать:
ОПК-1-31 принципиальные особенности обязанностей организаций в обеспечении технологической и промышленной безопасности;
ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей в целях повышения экономической эффективности производства
Уметь:
ПК-1-У1 ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности производства;
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
Уметь:
ОПК-1-У1 применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи по обеспечению безопасности производства;
ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей в целях повышения экономической эффективности производства

Владеть:

ПК-1-В1 навыками стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей в целях повышения эффективности производства;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Понятие технологической безопасности и нормативно-правовая база							
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности в смежных отраслях права. Законодательство о техническом регулировании. /Лек/	2	2	ОПК-1-31 ПК-1-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			
1.2	Регистрация опасных производственных объектов. /Пр/	2	2	ОПК-1-У1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3			
1.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. /Лек/	2	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	
1.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. /Пр/	2	2	ОПК-1-У1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3			Р1
1.5	Освоение материала по разделу "Понятие технологической безопасности и нормативно-правовая база" /Ср/	2	45	ОПК-1-31 ПК-1-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		КМ3	
	Раздел 2. Производственный контроль и страхование производственной деятельности							
2.1	Экспертиза промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. /Лек/	2	2	ОПК-1-31 ПК-1-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			
2.2	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. /Пр/	2	2	ОПК-1-У1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3			
2.3	Декларирование промышленной безопасности. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. /Пр/	2	2	ОПК-1-У1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3			

2.4	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России /Пр/	2	4	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ПК -1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3		КМ2	
2.5	Освоение материала по разделу "Производственный контроль и страхование производственной деятельности" /Ср/	2	45	ОПК-1-31 ПК-1-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3		КМ3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Письменный опрос		<p>Типовые вопросы;</p> <p>1. Охарактеризуйте состояние промышленной безопасности в 90-е годы. В чем принципиальное отличие нового подхода обеспечения промышленной безопасности, в Российской Федерации начиная с 1996 года?</p> <p>2. Охарактеризуйте общие правила и порядок регистрации опасных производственных объектов.</p> <p>3. Охарактеризуйте общие положения экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>4. Дайте характеристику опасных производственных объектов и их классификации.</p> <p>5. Что обеспечивает федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору в пределах своих полномочий при регистрации опасных производственных объектов?</p> <p>6. Дайте общую характеристику Федерального Закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"</p>
КМ2	Письменный опрос		<p>Типовые вопросы:</p> <p>1. Назовите обязанности и ответственность владельца опасного объекта. Какие опасные объекты для него подлежат обязательному страхованию?</p> <p>2. Назовите страховые суммы, предельные размеры выплаты потерпевшему. Как определяются страховые премии и страховой выплаты по договору обязательного страхования; какие положения включают в себя правила обязательного страхования?</p> <p>3. Назовите обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>4. Как и где проводится подготовка специалистов по вопросам безопасности на опасных производственных объектах?</p>

КМЗ	Вопросы по самостоятельному изучению материала	<p>Типовые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие документы, регламентирующие процедуру декларирования безопасности применялись до 1996 года? Каковы их особенности? 2. На основе каких основных законов основана разрешительная система для регулирования возможности ведения тех или иных видов хозяйственной деятельности? 3. Что предусматривает, определяет и устанавливает Федеральный Закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"? 4. Какая законодательная база лежит в основе законодательства Российской Федерации о техническом регулировании? Какие отношения и по каким принципам в нем регулируются? 5. Какие основные понятия используются для целей Федерального закона "О техническом регулировании"? 6. Что обеспечивают федеральные органы исполнительной власти и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных опасных производственных объектов? 7. Каким государственным органом и на основании каких документов регулируется лицензирование в области промышленной безопасности, какие требования предъявляются к соискателю лицензии к лицензиату на осуществление лицензируемого вида деятельности? 8. Какие требования предъявляются к лицензиату при осуществлении лицензируемого вида деятельности? 9. Какие документы соискатель лицензии направляет в лицензирующий орган: для получения лицензии; при намерении лицензиата осуществлять лицензируемый вид деятельности по адресу места его осуществления, не указанному в лицензии; для выполнения работ, которые не указаны в лицензии? 10. В каком порядке и кем проводятся: проверка сведений и предоставление лицензионных документов; ведение реестра и информации по лицензиям; проведение лицензионного контроля и ведение официального сайта? 11. Каким документом определяются требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, какие объекты и в каких случаях подлежат экспертизе промышленной безопасности? 12. Какой основной юридический документ регулирует, кем утверждается и что содержит Положение о производственном контроле? 13. Какой частью системы является производственный контроль, кто несет за него ответственность и какие его основные задачи? 14. Каким требованиям должен соответствовать работник, ответственный за осуществление производственного контроля? Назовите его основные функции и обязанности. 15. Каким государственным органом утвержден и на основании каких нормативных правовых актов разработан порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах, что он определяет и устанавливает? Назовите основные термины и определения. 16. Какие мероприятия и в каком порядке проводит руководитель организации на котором произошла авария, какая ответственность за выполнение и специфика выполнения на различных предприятиях? 17. В соответствии с каким законом и для решения каких задач разработаны правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов? 18. Каким государственным органом регулируется порядок оформления деклараций, ее экспертиза, куда, кем предоставляются и где хранятся декларации? 19. Какой Федеральный закон регулирует отношения, связанные с обязательным страхованием гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте? Назовите основные понятия этого закона.
-----	--	--

			20. Каким государственным органом, когда и на основании каких законов и нормативных правовых актов утверждено Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору; что устанавливает это положение, в каком объеме, кого и по каким вопросам проходит проверка знаний при аттестации?
5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	ДОКЛАД С ПРЕЗЕНТАЦИЙ		<p>Типовая тематика докладов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. 2. Законодательство о техническом регулировании. 3. Регистрация опасных производственных объектов. 4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. 5. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. 6. Экспертиза промышленной безопасности. 7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. 8. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. 9. Декларирование промышленной безопасности. 10. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. 11. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной
5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)			
Экзамен не предусмотрен.			

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Решение о выставлении зачета основывается на результатах текущего контроля, если по всем разделам курса он пройдет с оценкой не ниже «удовлетворительно», то по результатам обучения выставляется «зачет», в противном случае студент должен сдать не пройденные этапы промежуточного контроля.

Критерии оценки знаний и компетенций

«Отлично» от 86% или 86 – 100 баллов
 «Хорошо» до 85% или 66 – 85 баллов
 «Удовлетворительно» до 65% или 51 – 65 баллов
 «Неудовлетворительно» до 50% или 0 – 50 баллов

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ОПРОСА (максимальное количество баллов -100)

1. СОДЕРЖАНИЕ (максимальное количество баллов -60)

Допущенная ошибка снижает количество баллов:

- отсутствие утверждения (тезиса) - на 10 баллов;
- нерелевантный аргумент (не является доказательством, не относится к утверждению) - 5 баллов;
- отсутствие конкретных примеров/фактов – на 5 баллов ;
- наличие логических неточностей - на 5 баллов .

2. СТРУКТУРА И СВЯЗНОСТЬ (максимальное количество баллов -40)

Допущенная ошибка снижает количество баллов:

- отсутствие введения/ заключения - на 10 баллов;
- отсутствие деления на абзацы/ несоответствие принципу «в одном абзаце одна идея» - на 5 баллов;
- отсутствие «вводящего предложения» в абзаце - на 2 балла per case;
- отсутствие средств логической связи (фраз-связок) – на 5 баллов;
- ошибка в употреблении фраз-связок – на 5 баллов;

Критерии оценки доклада с презентацией (максимальное количество баллов -100):

качество доклада:

- производит выдающееся впечатление, сопровождается иллюстративным материалом – 20 баллов;
- четко выстроен, рассказывается, но не объясняется суть работы – 10 баллов;
- зачитывается – 0 баллов;

использование демонстрационного материала:

- автор представил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался – 20 баллов;
- использовался в докладе, хорошо оформлен, но есть неточности – 10 баллов;
- представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком или был оформлен плохо, неграмотно – 0 баллов;

качество ответов на вопросы:

- отвечает на вопросы – 20 баллов;
- не может ответить на большинство вопросов – 10 баллов;
- не может четко ответить на вопросы – 0 баллов;

владение научным и специальным аппаратом:

- показано владение специальным аппаратом – 20 баллов;
- использованы общенаучные и специальные термины – 10 баллов;
- не показано владение базовым аппаратом – 0 баллов;

четкость выводов:

- полностью характеризуют работу – 20 баллов;
- нечетки – 10 баллов;
- имеются, но не доказаны – 0 баллов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Москаленко В. Н., Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А.	Промышленная безопасность: общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие	Электронная библиотека	Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2014

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1		Промышленная безопасность: сборник документов	Электронная библиотека	Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2009

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Мастрюков Б. С., Зиновьева О. М., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Промышленная безопасность: учебно-метод. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Электронный читальный зал. НТБ НИТУ "МИСиС"	http://lib.misis.ru/links.html
Э2	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Э3	Открытое образование	http://openedu.ru

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	Консультант Плюс
П.3	Garant.ru

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Университетская информационная система РОССИЯ - https://uisrussia.msu.ru/
И.2	Портал Электронная библиотека: диссертации - http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/
И.3	Справочная правовая система Консультант-Плюс - http://www.consultant.ru/
И.4	Информационно-правовой портал "Гарант" - https://www.garant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
УА-ООУ	Учебная аудитория образовательной организации-участника	в соответствии с требованиями к содержанию дисциплины
УА-ООУ	Учебная аудитория образовательной организации-участника	в соответствии с требованиями к содержанию дисциплины
УА-ООУ	Учебная аудитория образовательной организации-участника	в соответствии с требованиями к содержанию дисциплины
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №4 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПИСЬМЕННЫЙ ОПРОС

Выбрать из списка вопрос и дать развернутый ответ.

1. Охарактеризуйте состояние промышленной безопасности в 90-е годы. В чем принципиальное отличие нового подхода обеспечения промышленной безопасности, в Российской Федерации начиная с 1996 года?
2. Охарактеризуйте общие правила и порядок регистрации опасных производственных объектов.
3. Охарактеризуйте общие положения экспертизы промышленной безопасности.
4. Дайте характеристику опасных производственных объектов и их классификации.
5. Что обеспечивает федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору в пределах

своих полномочий при регистрации опасных производственных объектов?

6. Дайте общую характеристику Федерального Закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
7. Назовите обязанности и ответственность владельца опасного объекта. Какие опасные объекты для него подлежат обязательному страхованию?
8. Назовите страховые суммы, предельные размеры выплаты потерпевшему. Как определяются страховые премии и страховой выплаты по договору обязательного страхования; какие положения включают в себя правила обязательного страхования?
9. Назовите обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.
10. Как и где проводится подготовка специалистов по вопросам безопасности на опасных производственных объектах?
11. Какой порядок аттестации, для различных специалистов и должностей, с какой периодичностью и при каких обстоятельствах?

ДОКЛАД С ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Тему доклада выбрать из представленного списка:

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.
2. Законодательство о техническом регулировании.
3. Регистрация опасных производственных объектов.
4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности.
5. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
6. Экспертиза промышленной безопасности.
7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
8. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.
9. Декларирование промышленной безопасности.
10. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.
11. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России.

Доклад с презентацией защищается на практических занятиях. Презентация выполняется в Microsoft PowerPoint.

Структура доклада:

- титульный лист;
- содержание (2-10 слайдов);
- заключение (1-2 слайда);
- источники литературы.

Лекционные занятия - написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации или практическом занятии.

Практические занятия - проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач по алгоритму и др.

Самостоятельная работа во многом базируется на использовании статей, научно-аналитических и статистических материалов, знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники.

Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.