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 19:02:31
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.

Правовые аспекты инженерной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философии, истории и иностранных языков**

Учебный план 15.04.02_маг_оч-заоч_ММм-2026+.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:
зачеты 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):

Ст. преподаватель О.В. Балаева _____

Рабочая программа дисциплины

Правовые аспекты инженерной деятельности

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

Металлургии, машин и оборудования

Протокол от 29.04.2026 г. № 6
Срок действия программы: 2026-2029 уч. г.
Зав. кафедрой доцент, Долженко Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Доцент, Долженко Е.Н. __ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Философии, истории и иностранных языков

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой доцент, к.т.н. Долженко Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Доцент, Долженко Е.Н. __ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Философии, истории и иностранных языков

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой доцент, к.т.н. Долженко Е.Н.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Доцент, Долженко Е.Н. __ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Философии, истории и иностранных языков

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой доцент, к.т.н. Долженко Е.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины являются: сформировать у магистров целостное представление о современной инженерной деятельности и стимулирование к ней интереса в ходе проблемноориентированной и проектной деятельности по созданию инженерных продуктов различного уровня сложности; заложить базу понимания основ понятийно-категориального аппарата права, основных характеристик профессии инженера и объекта (предмета) будущей профессиональной деятельности.
1.2	Учебные задачи дисциплины:
1.3	В результате освоения дисциплины магистр должен знать: цели и задачи инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущность профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения; нормативные правовые акты в области инженерной деятельности; требования к документации по менеджменту качества продукции и технологических процессов. Уметь использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой продукции; разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках; выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации; демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в технических средств, систем и оборудования; предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии. Владеть навыками обращения с нормативно-технической документацией и методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным правовым актам в области инженерной деятельности; способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, толерантному отношению к различным культурам, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества; методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций; основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; методами контроля соблюдения экологической безопасности.

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	Преддипломная практика
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-1.1: Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач
УК-1.3: Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса;
ОПК-2.1: Выполняет правовую экспертизу технической документации с учетом нормативных документов
ОПК-2.2: Выполняет техническую экспертизу проектной документации с учетом нормативных документов

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. 1. Предмет, метод и задачи курса						
1.1	1. Теоретические конструкции дисциплины. Инженерная деятельность как вид профессиональной деятельности специалиста технического профиля /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	1. Теоретические конструкции дисциплины. Инженерная деятельность как вид профессиональной деятельности специалиста технического профиля /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.3	1. Теоретические конструкции дисциплины. Инженерная деятельность как вид профессиональной деятельности специалиста технического профиля /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	2. Инженерная (инжиниринговая) деятельность: понятие, признаки, структура, функции. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	2. Инженерная (инжиниринговая) деятельность: понятие, признаки, структура, функции. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	2.Инженерная (инжиниринговая) деятельность: понятие, признаки, структура, функции. /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	3. Инновационная деятельность. Значение инженерной деятельности в решении глобальных проблем современного общества. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2		0	
1.8	3. Инновационная деятельность. Значение инженерной деятельности в решении глобальных проблем современного общества. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	3. Инновационная деятельность. Значение инженерной деятельности в решении глобальных проблем современного общества. /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	4. Понятие и признаки права. Система права. Источники права. Реализация права. Правовые и технические нормы: значение во взаимосвязи для инженерной деятельности. Источники права, регулирующие инженерную деятельность: виды, структура. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	4. Понятие и признаки права. Система права. Источники права. Реализация права. Правовые и технические нормы: значение во взаимосвязи для инженерной деятельности. Источники права, регулирующие инженерную деятельность: виды, структура. /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	5. Правоотношения, возникающие в процессе реализации функции инженерной деятельности. Субъекты (участники) правоотношений в сфере инженерии: понятие, признаки, виды. Правовой статус инженера: права, обязанности, свободы, гарантии, ответственность. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	5.Правоотношения, возникающие в процессе реализации функции инженерной деятельности. Субъекты (участники) правоотношений в сфере инженерии: понятие, признаки, виды. Правовой статус инженера: права, обязанности, свободы, гарантии, ответственность. /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.14	6. Профессиональный инженер и инженер-кандидат. Инженер-проектировщик, инженер-конструктор, инженер-механик, инженер-технолог и др. Международные и национальные стандарты и принципы осуществления инженерной деятельности. Требования, предъявляемые к инженеру и к организациям, осуществляющим инженерную деятельность. Лицензирование отдельных видов инженерной деятельности. Правовое регулирование стандартизации, сертификации и метрологии в РФ и мире. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	6.Профессиональный инженер и инженер-кандидат. Инженер-проектировщик, инженер-конструктор, инженер-механик, инженер-технолог и др. Международные и национальные стандарты и принципы осуществления инженерной деятельности. Требования, предъявляемые к инженеру и к организациям, осуществляющим инженерную деятельность. Лицензирование отдельных видов инженерной деятельности. Правовое регулирование стандартизации, сертификации и метрологии в РФ и мире. /Ср/	1	10	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	7. Правонарушения в сфере инженерной деятельности. Ответственность субъектов инженерной деятельности. Основания возникновения юридической ответственности. Принципы ответственности. Превентивные меры на производстве. Проблемы привлечения к ответственности за нарушения в сфере реализации профессиональных функций инженером. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	7. Правонарушения в сфере инженерной деятельности. Ответственность субъектов инженерной деятельности. Основания возникновения юридической ответственности. Принципы ответственности. Превентивные меры на производстве. Проблемы привлечения к ответственности за нарушения в сфере реализации профессиональных функций инженером. /Ср/	1	14	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	8. Интеллектуальная собственность. Авторское и патентное право, иные смежные права. Результаты инженерной деятельности с точки зрения правовой защиты. Договор авторского заказа. Договор об отчуждении исключительных прав. Лицензионный договор. /Пр/	1	1	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.19	8.Интеллектуальная собственность. Авторское и патентное право, иные смежные права. Результаты инженерной деятельности с точки зрения правовой защиты. Договор авторского заказа. Договор об отчуждении исключительных прав. Лицензионный договор. /Ср/	1	20	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.20	9. Конструкторская документация как объект авторского права. Проблемы, возникающие в процессе создания объектов инженерной деятельности. Понятие «авторский надзор». Трудовое право как отрасль права. Трудовое правоотношение. Трудовой договор: требования, порядок заключения и расторжения. Дисциплина труда. Ответственность участников трудового правоотношения. Гарантии и компенсации, предусмотренные трудовым законодательством РФ.	1	18	УК-1.1 УК- 1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие и предмет трудового права. Сфера действия норм трудового права.
2.Работник как субъект трудового права. Правосубъектность работника. Понятие и значение трудоспособности.
3.Основные трудовые права и обязанности работника.
4.Работодатель как субъект трудового права. Виды работодателей. Правосубъектность работодателя.
5.Основные трудовые права и обязанности работодателя.
6.Профсоюз как субъект трудового права. Классификация прав профсоюзов.
7.Трудовое правоотношение: понятие, содержание, особенности.
8.Отношения, связанные с трудовыми: виды, общая характеристика.
9.Социальное партнерство: понятие, принципы, формы и уровни социального партнерства.
10.Коллективные переговоры: определение представителей, порядок ведения, результаты.
11. Коллективный трудовой спор: понятие, стороны, содержание. Особенности рассмотрения трудовых споров работников отдельных категорий.
12.Порядок разрешения коллективных трудовых споров в примирительной комиссии, с участием посредника и в трудовом арбитраже.
13.Право на забастовку и его реализация. Порядок проведения забастовки. Орган, возглавляющий забастовку.
14.Гарантии и правовое положение работников в связи с проведением забастовки.
15.Незаконные забастовки. Ответственность работников за незаконные забастовки.
16.Понятие и классификация трудовых договоров.
17.Содержание (условия) трудового договора.
18.Порядок заключения трудового договора. Оформление приёма на работу. Аннулирование трудового договора.
19.Документы, предоставляемые работниками при заключении трудового договора. Трудовая книжка и правила её ведения.
20.Правовое регулирование трудового договора, заключенного на определённый срок.
Понятие, порядок установления и юридические последствия испытания при приеме на работу.
21. Совместительство и совмещение. Особенности трудового договора при работе по совместительству.
22. Правовое регулирование временных переводов на другую работу. Перемещение.
23. Изменение трудового договора в связи с модификацией организационных или технологических условий труда.
24. Отстранение от работы. Общие основания прекращения трудового договора и их классификация.
25. Расторжение трудового договора по инициативе работника и по соглашению сторон

5.2. Темы письменных работ

Учебный план и программа дисциплины не предусматривает написание письменных работ.

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	Радько Т. Н.	Правоведение: учеб. пособие для бакалавров	М.: Проспект, 2013	1
Л1.2	Радько Т. Н.	Правоведение: учеб. пособие для бакалавров	М.: Проспект, 2015	11
Л1.3	Балашов А.И., Рудаков Г.П.	Правоведение: допущено М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для бакалавров и специалистов	СПб.: Питер, 2015	1
Л1.4	Круглов А.Н.	Правоведение: учебное пособие	Норильск: НГИИ, 2017	48

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Смоленский М.Б., Карапетян А.М.	Правоведение: 100 экзаменационных ответов: учеб. пособие	М.; Ростов н/Д: МарТ, 2007	10
Л2.2	Макаров Ю.А.	Правоведение в схемах: научно-практическое пособие	М.: РГ-Пресс, 2015	16
Л2.3	Марченко М.Н., Дерябина Е.М.	Правоведение в вопросах и ответах: учеб. пособие	М.: Проспект, 2015	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Норильский индустр. ин-т; сост. А. Н. Круглов	Правоведение: метод. указания к контрольной работе для студентов всех спец. и направлений заочной формы обучения	Норильск: НИИ, 2012	28
Л3.2	Норильский индустр. ин-т; сост. А. Н. Круглов	Правоведение: метод. указания к семинарским занятиям для студентов направления "Строительство" и других специальностей и направлений очной формы обучения	Норильск: НИИ, 2014	48
Л3.3	Норильский гос. индустр. ин-т; сост. А. Н. Круглов	Правоведение: метод. указания к контрольной работе для студентов всех специальностей и направлений заочной формы обучения	Норильск: НГИИ, 2016	32

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	1.Интернет-тренажеры: www.i-exam.ru.
Э2	2.Электронная библиотечная система «КнигаФонд» (ЭБС): www.knigafund.ru
Э3	3.Право в библиотеке М.Мошкова: http://www.lib.ru/
Э4	4.СПС Консультант-Плюс http://www.consultant.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)
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.4	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.5	Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
6.3.2.6	Электронно-библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru
6.3.2.7	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.