Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.10.2026 12:[illegible]:37
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd[illegible]

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 Н.В.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлургии, машин и оборудования**

Учебный план 15.03.02_бак_оч-заоч_ММ-2026+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 12
самостоятельная работа 42
часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	42	42	42	42
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

кандидат технических наук доцент Н.В. Кармановская _____

Рабочая программа дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. №

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от 10.06.2026г. № 11
Срок действия программы: 2026-2030 уч.г.
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.
__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от 10.06.2026г. № 11
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В. __ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2029 г. № __
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.
.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В. __ _____ 2030 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2030 г. № __
И.о .Зав. кафедрой ММиО, к.т.н.,, доцент Лаговская Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование профессиональных знаний в области безопасности жизнедеятельности: изучение особенностей естественной системы защиты человека от опасностей; физиологических особенностей профессиональной деятельности; основных видов потенциальных опасностей и их последствий в профессиональной и социальной деятельности; принципов снижения вероятности их реализации; умение применять принципы обеспечения безопасности в профессиональной и социальной деятельности; идентифицировать и быть готовым оценивать риски; определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов, снижению травматизма и профессиональных заболеваний; пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.32
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Базовые знания школьной программы
2.1.2	Динамика и прочность металлургических машин
2.1.3	Конструкция и обслуживание металлургического оборудования
2.1.4	Металлургические подъемно-транспортные машины
2.1.5	Техническая диагностика металлургических машин
2.1.6	Техническое обслуживание гидропривода металлургических машин
2.1.7	Электрический привод металлургических машин
2.1.8	Конструкция и обслуживание обогатительного оборудования
2.1.9	Производственная эксплуатационная практика
2.1.10	Учебная ознакомительная практика
2.1.11	Металлорежущее оборудование
2.1.12	Основы технологии машиностроения
2.1.13	Технологические линии и комплексы металлургических производств
2.1.14	Экология
2.1.15	Физика
2.1.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
2.1.17	Введение в профиль
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Гидро и пневмопривод металлургических машин
2.2.2	Конструкция и обслуживание оборудования цехов обработки металлов давлением
2.2.3	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин
2.2.4	Основы военной подготовки

2.2.5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.6	Основы автоматизированного конструирования металлургических машин
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Преддипломная практика
2.2.9	Системы пыле-газоочистки в металлургии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-10.2: Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий на производстве
УК-8.1: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и
УК-8.2: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности при авариях и техногенных катастроф

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. Теоретические основы безопасности						
1.1	Теоретические основы безопасности	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.12Л2.10	0	
1.2	Принципы обеспечения безопасности. Семинар /Пр/	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.6Л2.9	0	
1.3	Принципы обеспечения безопасности. Тест /Пр/	8	2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.6Л2.9	0	
1.4	Определение профессионального риска на	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.5Л2.6	0	
1.5	Теоретические основы безопасности	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.6Л2.11	0	
	Раздел 2. Анализаторы						
2.1	Анализаторы человека /Лек/	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.9 Л1.13Л2.13	0	
2.2	Анализаторы человека /Ср/	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.13Л2.13	0	
2.3	Анализаторы человека.Тест /Пр/	8	2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.11Л2.13	0	
	Раздел 3. Физиология труда						
3.1	Физиология труда /Лек/	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.4	0	
3.2	Физиология труда. Тест /Ср/	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.4 Л1.9	0	
	Раздел 4. Производственный травматизм						
4.1	Производственный травматизм /Лек/	8	0,8	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.8 Л1.15Л2.7	0	
4.2	Статистический метод анализа травматизма /Пр/	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.8 Л1.15Л2.7	0	
4.3	Травматизм. Тест /Ср/	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.8Л2.7	0	
	Раздел 5. Опасные и вредные производственные факторы						
5.1	Опасные и вредные производственные факторы /Лек/	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.10Л2.5	0	
5.2	Расчет виброгасящего основания под оборудование /Пр/	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.10Л2.12	0	

5.3	Расчет эффективности защитного алюминиевого экрана для защиты персонала от электромагнитного излучения /Пр/	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.10Л2.12	0	

5.4	Расчет железобетонной перегородки для защиты персонала от ионизирующего	8	1	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.10Л2.12	0	
5.5	Опасные и вредные производственные факторы. Тяжесть и напряженность	8	6	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.10Л2.8	0	
	Раздел 6. Чрезвычайные						
6.1	Чрезвычайные ситуации /Лек/	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.3	0	
6.2	Действия в чрезвычайных ситуациях /Лек/	8	0,2	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.7Л2.3	0	
6.3	Чрезвычайные ситуации. Тест /Ср/	8	6	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.14Л2.3Л3.2	0	
6.4	Природные опасности. Тест /Ср/	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.14Л2.3Л3.2	0	
6.5	Биологические опасности. Тест /Ср/	8	4	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.14Л2.3Л3.2	0	
6.6	Первая помощь и ее объемы в чрезвычайных ситуациях различного характера /Ср/	8	6	УК-8.1 ОПК -10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для подготовки к итоговому тесту (зачету):
1.Цели и задачи безопасности жизнедеятельности. Основные понятия и определения.
2.Концепция приемлемого риска. Принципы обеспечения безопасности.
3.Естественная система защиты человека от опасностей. Анализаторы человека.
4.Физиология труда.
5.Производственный травматизм.Показатели производственного травматизма. Методы анализа.
6.Опасные и вредные производственные факторы.Вибрация и шум. Электрический ток. Электромагнитные поля и излучения.Ионизирующие излучения.
7.Понятие о чрезвычайной ситуации (ЧС) природного характера. Классификация, закономерности проявления природных ЧС.
8.Геологические чрезвычайные ситуации. Природные пожары.
9.Метеорологические чрезвычайные ситуации.
10.Гидрологические и морские опасности.
11.Биологические чрезвычайные ситуации.
12.Космические и гелиофизические чрезвычайные ситуации.
13.Понятие о чрезвычайных ситуациях (ЧС) техногенного характера. Классификация, закономерности проявления ЧС техногенного характера.
14.Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически, биологически опасных веществ.
15.Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ.
16.Гидродинамические аварии.
17.Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.
18.Чрезвычайные ситуации (ЧС) на транспорте.
19.Понятие о чрезвычайных ситуациях социального характера. Классификация, закономерности проявления чрезвычайных ситуаций социального характера.
20.Чрезвычайные ситуации военного времени.
21.Опасные ситуации криминогенного характера.

5.2. Темы письменных работ
Не предусмотрено
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	Шаховец В.В., Шаховец В.В.	Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях: Учеб. пособие	М., 2000	3
Л1.2	Марченко Д. В.	Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях: учеб. пособие для студентов образов. учреждений сред. проф. образования	Ростов н/Д: Феникс, 2009	3
Л1.3	Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н.	Безопасность жизнедеятельности: рекомендовано Центром стратегических исследований гражданской защиты МЧС России в качестве	Санкт-Петербург: Лань, 2021	3
Л1.4		Физиология труда: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157926	Иркутск: ИрГУПС, 2018	1
Л1.5	Файнбург Г. З.	Управление рисками производственной деятельности: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/161147	Пермь: ПНИПУ, 2014	1
Л1.6		Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/163566	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020	1
Л1.7	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/209837	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1
Л1.8	Саможапова С. Д., Багинова О. Д.	Безопасность жизнедеятельности: Производственный травматизм и профессиональные заболевания https://e.lanbook.com/book/226151	Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021	1
Л1.9	Макарова-Землянская Е. Н., Стручалин В. Г., Нарусова Е. Ю.	Охрана труда. Физиология человека: учебное пособие для студентов всех специальностей https://e.lanbook.com/book/269666	Москва: РУТ (МИИТ), 2021	1
Л1.10	Панова Т. В., Панов М. В., Симбирцева М. Е.	Опасные и вредные производственные факторы: учебное пособие для бакалавров, всех направлений подготовки	Брянск: Брянский ГАУ, 2023	1
Л1.11	Сабанова Р. К., Паритов А. Ю., Киржинов Г. Х., Иругова Э. З.	Анатомия https://e.lanbook.com/book/434507	Нальчик: КБГУ, 2024	1
Л1.12	Башевая, Т. С., Левченко, Л. Г., Шатилюк, А. В.	Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки: учебное пособие для студентов всех направлений подготовки https://www.iprbookshop.ru/141649.html	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2024	1

Л1.13	Рыкованов В. А.	Психология безопасности деятельности: учебное пособие https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45559	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2013	1

Л1.14	Яковлева Е. В., Кулакова Е. В., Тимохин О. В.	Практикум. Безопасность жизнедеятельности при чрезвычайных ситуациях http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71439	Орел: ОрелГАУ, 2014	1
Л1.15	Быстров Е. Н.	Производственный травматизм: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/111743	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2017	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Свидерский О. А., Баядина Н. В.	Первая медицинская помощь при угрожающих жизни состояниях: Учебное пособие http://www.iprbookshop.ru/10174.html	Самара: РЕАВИЗ, 2011	1
Л2.2	Шаховец В.В., Шаховец В.В.	Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях: Учеб. пособие	М., 2000	3
Л2.3	Синогина Е. С.	Чрезвычайные ситуации техногенного характера: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/152690	Томск: ТГПУ, 2016	1
Л2.4		Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/156195	Кызыл: ТувГУ, 2019	1
Л2.5		Безопасность труда: Правовые и организационные вопросы охраны труда https://e.lanbook.com/book/156439	Благовещенск: АмГУ, 2019	1
Л2.6	Макаров П. В.	Профессиональные риски: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/164815	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018	1
Л2.7	Контарева В. Ю., Башняк С. Е., Папченко Н. Г.	Несчастные случаи, производственный травматизм и профессиональные заболевания: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/216614	Персиановский: Донской ГАУ, 2021	1
Л2.8	Наумов И. А.	Безопасность жизнедеятельности человека: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «лечебное дело», «педиатрия», «медико- диагностическое дело» https://e.lanbook.com/book/237416	Гродно: ГрГМУ, 2020	1
Л2.9	Канонин Ю. Н., Быстров Е. Н.	Производственная безопасность. Принципы обеспечения безопасности при работах на высоте: учебное пособие	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2022	1
Л2.10	Игнатова А. Ю., Аносова Ю. В.	Безопасность жизнедеятельности: электронное учебное пособие для обучающихся всех направлений подготовки https://e.lanbook.com/book/399659	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023	1
Л2.11	Богачева А. С., Шилов В. В., Юдин М. А., Полозова Е.	Основы безопасности жизнедеятельности. Введение в дисциплину https://e.lanbook.com/book/413054	Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022	1
Л2.12	Кармановская Н.В.	Промышленная безопасность: учебное пособие	Норильск: ЗГУ, 2024	2
Л2.13	Резчиков Е. А., Ткаченко Ю. Л., Рязанцева А. В.	Безопасность жизнедеятельности http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51733	Москва: Московский Политех, 2012	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Марченко Д. В.	Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях: учеб. пособие для студентов образов. учреждений сред. проф. образования	Ростов н/Д: Феникс, 2009	3

Л3.2	Кадысева А. А., Козловцева О. С.	Безопасность жизнедеятельности. Рабочая тетрадь: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/380528	Санкт-Петербург: Лань, 2024	1
Л3.3		Первая медицинская помощь при угрожающих состояниях: базовый учебник для самостоятельного изучения медико- биологических дисциплин https://e.lanbook.com/book/43267	Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2001	1

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)

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	1. специализированной аудиторией для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенной ЖК-
7.3	2. 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
7.4	3. специализированной аудиторией для самостоятельной работы обучающихся, оснащенной ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.5	4. 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.