

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и методологии образования

Дата подписания: 23.08.2024 12:39:54

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

Игнатенко В.И.

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## Безопасность жизнедеятельности

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлургия цветных металлов**

Учебный план 22.03.02\_бак\_очн\_МЦ-2024\_прогрес. техн.plx  
Направление подготовки: Metallurgy

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 32  
самостоятельная работа 31  
часов на контроль 9

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | уп      | рп | уп    | рп |
| Неделя                                    | 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                               | 31      | 31 | 31    | 31 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

к.т.н. Доцент Кармановская Н.В. \_\_\_\_\_

Согласовано:

к.т.н. Доцент Крупнов Л.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Безопасность жизнедеятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия (приказ Минобрнауки России от 02.06.2020 г. № 702)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Металлургия цветных металлов**

Протокол от 29.05.2024г. № 9

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова      \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Металлургия цветных металлов**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова      \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Металлургия цветных металлов**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова      \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Металлургия цветных металлов**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова      \_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Металлургия цветных металлов**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.т.н., профессор, Н.Д. Ванюкова

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | формирование профессиональных знаний в области Безопасности жизнедеятельности, умение использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности, быть готовым оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов, использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Цикл (раздел) ООП: |  | Б1.О.19 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |         |
| 2.1.1              | Физика   |         |
| 2.1.2              | Физика   |         |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1              | Промышленная вентиляция металлургических предприятий   |         |
| 2.2.2              | Промышленная вентиляция металлургических предприятий   |         |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-8.1: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК-2.3: Обеспечение и контроль соблюдения требований нормативно-технической документации в штатных и внештатных ситуациях на металлургических предприятиях****Знать:****Уметь:****Владеть:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b> |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература  | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|---|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Семестр 7</b>  |                |       |             |   |            |            |
| 1.1         | Теоретические основы безопасности жизнедеятельности /Лек/                             | 2              | 4     | УК-8.1      | Л1.1<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0          |            |
| 1.2         | Теоретические основы безопасности жизнедеятельности /Ср/                              | 2              | 4     | УК-8.1      | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0          |            |
| 1.3         | Чрезвычайные ситуации природного характера и защита населения от их последствий /Лек/ | 2              | 2     | УК-8.1      | Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0          |            |
| 1.4         | Чрезвычайные ситуации природного характера и защита населения от их последствий /Ср/  | 2              | 4     | УК-8.1      | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0          |            |

|      |   |   |   |        |   |   |  |
|------|---|---|---|--------|---|---|--|
| 1.5  | Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита населения от их последствий /Лек/ | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.6  | Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита населения от их последствий /Ср/  | 2 | 4 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.7  | Чрезвычайные ситуации социального характера и защита населения от их последствий /Лек/  | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.8  | Чрезвычайные ситуации социального характера и защита населения от их последствий /Ср/   | 2 | 4 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.9  | Проблемы национальной и международной безопасности Российской Федерации /Лек/           | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3         | 0 |  |
| 1.10 | Проблемы национальной и международной безопасности Российской Федерации /Ср/            | 2 | 4 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.11 | Гражданская оборона и её задачи /Лек/   | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3         | 0 |  |
| 1.12 | Гражданская оборона и её задачи /Ср/  | 2 | 4 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.13 | Безопасность жизнедеятельности на производстве /Лек/                                    | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.2<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.14 | Безопасность жизнедеятельности на производстве /Ср/                                     | 2 | 3 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.15 | Негативные факторы среды обитания /Лек/   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.2<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.16 | Негативные факторы среды обитания /Ср/  | 2 | 2 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.17 | Первая медицинская помощь /Лек/   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.2<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.18 | Первая медицинская помощь /Ср/  | 2 | 2 | УК-8.1 | Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3                | 0 |  |
| 1.19 | Расчет искусственного освещения производственных помещений /Пр/                         | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3                     | 0 |  |
| 1.20 | Расчет местной вытяжной вентиляции /Пр/   | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3                     | 0 |  |
| 1.21 | Расчет средств защиты от теплового излучения /Пр/                                       | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3                     | 0 |  |

|      |  |   |   |        |                               |   |  |
|------|--|---|---|--------|-------------------------------|---|--|
| 1.22 | Расчет средств защиты от поражения электрическим током /Пр/                                | 2 | 2 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.23 | Расчет экранов для защиты от электромагнитных полей /Пр/                                   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.24 | Расчет защиты от ионизирующего излучения /Пр/  | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.25 | Расчет средств защиты от шума /Пр/   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.26 | Расчет средств защиты от вибрации /Пр/   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.27 | Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Пр/                      | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.6<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.28 | Исследование эффективности звукоизоляции и звукопоглощения производственных помещений /Пр/ | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.5 Л1.6<br>Э1 Э2 Э3         | 0 |  |
| 1.29 | Защита от теплового излучения /Пр/   | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.5 Л1.6<br>Э1 Э2 Э3         | 0 |  |
| 1.30 | Исследование эффективности производственного освещения /Пр/                                | 2 | 1 | УК-8.1 | Л1.5 Л1.6<br>Э1 Э2 Э3         | 0 |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Объект, предмет, методология, теория и практика безопасности.
2. Безопасность и теория риска.
3. Безопасность в различных сферах жизнедеятельности.
4. Критерии чрезмерного и приемлемого риска.
5. Понятие о чрезвычайной ситуации (ЧС) природного характера. Классификация, закономерности проявления природных ЧС.
6. Геологические чрезвычайные ситуации. Природные пожары.
7. Метеорологические чрезвычайные ситуации.
8. Гидрологические и морские опасности.
9. Биологические чрезвычайные ситуации.
10. Космические и гелиофизические чрезвычайные ситуации.
11. Понятие о чрезвычайных ситуациях (ЧС) техногенного характера. Классификация, закономерности проявления ЧС техногенного характера.
12. Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически, биологически опасных веществ.
13. Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ.
14. Гидродинамические аварии.
15. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.
16. Чрезвычайные ситуации (ЧС) на транспорте.
17. Понятие о чрезвычайных ситуациях социального характера. Классификация, закономерности проявления чрезвычайных ситуаций социального характера.
18. Чрезвычайные ситуации военного времени.
19. Опасные ситуации криминогенного характера.
20. Экономическая, информационная и продовольственная безопасность.
21. Национальные интересы России.
22. Современный терроризм. Методы борьбы и профилактика.
23. Организация мероприятий по обеспечению безопасности в образовательном учреждении.
24. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.
25. Гражданская оборона и ее основные задачи.
26. Организация защиты населения в мирное и военное время.
27. Организация эвакуационных мероприятий в мирное и военное время.
28. Защитные сооружения гражданской обороны.
29. Средства индивидуальной защиты.
30. Организация гражданской обороны в учреждениях. Действие в чрезвычайных ситуациях (ЧС) различного характера.
31. Предмет, понятия, основные задачи безопасности жизнедеятельности на производстве.
32. Основы законодательства Российской Федерации об охране труда.
33. Техника безопасности на производстве.

|   |   |
|---|---|
| 34.   | Производственная санитария, гигиена труда и личная гигиена.                                     |
| 35.   | Условия и факторы обитаемости.  |
| 36.   | Световой и воздушно-тепловой режимы помещений.  |
| 37.   | Вибрация и шум.   |
| 38.   | Электрический ток, электробезопасность, молниезащита. Электромагнитные поля и излучения.        |
| 39.   | Понятие о первой медицинской помощи и ее объемах в чрезвычайных ситуациях различного характера. |
| 40.   | Оказание первой медицинской помощи в терминальных состояниях.                                   |
| 41.   | Оказание первой медицинской помощи при ранениях и кровотечениях.                                |
| 42.   | Оказание первой медицинской помощи при термических повреждениях.                                |
| 43.   | Оказание первой медицинской помощи при отравлениях.   |
| 44.   | Оказание первой медицинской помощи при ушибах, вывихах, растяжениях, разрывах и переломах.      |
| <b>5.2. Темы письменных работ</b>   |   |
| РГР "Определение характеристик зон ЧС при авариях на ОПО"   |   |
| <b>5.3. Фонд оценочных средств</b>  |   |
| Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования . Тестовое задание по дисциплине содержит 25 вопросов.   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;</li> <li>• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;</li> <li>• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.</li> </ul>  |   |
| Критерии оценки знаний студентов при проведении промежуточной аттестации Экзаменационный билет содержит 3 вопроса.  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного и полного ответа студента на все три вопроса, а также на все дополнительные вопросы;</li> <li>• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента на все три вопроса, но при этом ответы неполные или в них допущены неточности; даны ответы более чем на 50% дополнительных вопросов;</li> <li>• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии неполного ответа студента на все три вопроса либо дан полный ответ на два вопроса, на третий вопрос ответ отсутствует; даны ответы менее чем на 50% дополнительных вопросов.</li> </ul> |   |
| <b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>  |   |
| Оценочные средства по категории "ЗНАТЬ": контрольные вопросы, тесты, экзаменационные билеты.  |   |
| Оценочные средства по категории "УМЕТЬ": расчетные задания, тесты, экзаменационные билеты.  |   |
| Оценочные средства по категории "ВЛАДЕТЬ": расчетные задания.   |   |

## 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 | Галишевская В.В.,<br>Бугюгина Л. В.   | Безопасность и производственная среда: учебное пособие для вузов  | Норильск: НИИ, 2008                          | 82       |
| Л1.2 | Кармановская Н. В.  | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие   | Норильск: НИИ, 2011                          | 49       |
| Л1.3 | Кармановская Н. В.  | Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие   | Норильск: НИИ, 2013                          | 48       |
| Л1.4 | Кармановская Н. В.  | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие   | Норильск: НИИ, 2011                          | 49       |
| Л1.5 | Норильский индустр. ин-т; сост. А.Г. Куприяшкин, В.В. Галишевская, Н.В. Кармановская, Н.В. Мирошниченко | Безопасность жизнедеятельности: метод. указания к выполнению лабораторных работ   | Норильск: НИИ, 2006                          | 6        |
| Л1.6 | под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохоровой   | Безопасность жизнедеятельности: рекомендовано "Гос. ун-том управления" в качестве учебника для студентов вузов (квалификация "бакалавр" | М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2016 | 5        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|      | Авторы, составители                   | Заглавие, размещение  | Издательство, год                            | Колич-во |
|------|---------------------------------------|---|--|----------|
| Л2.1 | Вишняков Я. Д. [ и др.]               | Безопасность жизнедеятельности: учебник для бакалавров; рекомендовано УМО в качестве учебника для студентов вузов   | М.: Юрайт, 2013                              | 30       |
| Л2.2 | Каракеян В. И., Никулина И. М.        | Безопасность жизнедеятельности: учебник для бакалавров; рекомендовано ФГБОУ ВПО "Московский гос. ун-т природообустройства" в качестве учебника для студентов вузов                                  | М.: Юрайт, 2013                              | 15       |
| Л2.3 | под ред. Э.А. Арустамова              | Безопасность жизнедеятельности: рекомендовано М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по экономическим, социальным и гуманитарным направлениям подготовки | М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2013 | 9        |
| Л2.4 | отв. ред. А.А. Бирюков, В.К. Кузнецов | Безопасность жизнедеятельности: учебник для бакалавров  | М.: Проспект, 2014                           | 1        |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |   |
|----|---|
| Э1 | Электронный каталог ЗГУ <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> |
| Э2 | Электронно-библиотечная система IPRbooks <a href="https://iprbooks.ru/">https://iprbooks.ru/</a>                                |
| Э3 | Электронно-библиотечная система Лань <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                |

### 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 Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)          |
| 6.3.1.5 | ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)        |
| 6.3.1.6 | AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)  |
| 6.3.1.7 | Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)        |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения лекций;   |
| 7.2 | Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;  |
| 7.3 | Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; |
| 7.4 | Учебные аудитории для проведения лабораторных работ  |

## 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. По дисциплине учебным планом предусмотрена контактная и самостоятельная работа обучающегося.

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

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 для решения профессиональных задач.

Перед лабораторным занятием студенту необходимо проработать предыдущий теоретический курс, используя конспект лекций и рекомендуемую литературу, а также ознакомиться с ходом работы в соответствии с источниками.

На практических занятиях студентами выполняются тематические и расчетные задания по темам курса. Студенту необходимо активно участвовать в учебном процессе, при необходимости задавать вопросы преподавателю.

Текущий контроль проводится в виде: защиты практических заданий и отчетов по лабораторным работам.

Для реализации самостоятельной работы созданы следующие условия и предпосылки:

1. студенты обеспечены информационными ресурсами в библиотеке ЗГУ (учебниками, учебными пособиями, банком индивидуальных заданий);
2. студенты обеспечены информационными ресурсами в локальной сети ЗГУ (в электронном виде выставлено методическое обеспечение дисциплины);
3. организованы еженедельные консультации.



Промежуточная аттестация по дисциплине. Подготовка к промежуточной аттестации включает проработку теоретического материала, ответы на контрольные вопросы. Вопросы, возникающие во время подготовки, можно выяснить во время консультации.

Для получения допуска студент должен выполнить, оформить и сдать все виды работ, предусмотренные тематическим планом учебной программы дисциплины.

Допуск выставляется только в случае положительной аттестации по всем контрольным точкам и после выполнения студентом всех видов самостоятельной и аудиторной работы.