

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 29 мая \_\_\_\_\_ 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 20F5B82B6FCD3E163457DD0BEA039495  
Владелец: Патрусова Алена Михайловна  
Действителен: с 02.06.2025 до 26.08.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.16 Реконструкция малоэтажной застройки и ландшафтных объектов**

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий  
строительства**

Учебный план bz350310\_26\_МСиЛД.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                    | 5   |     | Итого |     |
|-----------------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                                         | уп  | рп  |       |     |
| Вид занятий                             |     |     |       |     |
| Лекции                                  | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Практические                            | 10  | 10  | 10    | 10  |
| В том числе инт.                        | 4   | 4   | 4     | 4   |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Итого ауд.                              | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Контактная работа                       | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Сам. работа                             | 83  | 83  | 83    | 83  |
| Часы на контроль                        | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                   | 108 | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Шляхтина Татьяна Федоровна; к.т.н., доц., Курицына А.М. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Реконструкция малоэтажной застройки и ландшафтных объектов**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Строительных конструкций и технологий строительства**

Протокол от 15 апреля 2026 г. № 11

Срок действия программы: 5 лет

Зав. кафедрой Дудина И.В. \_\_\_\_\_

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. \_\_\_\_\_ Протоко № 8 от 27 апреля 2026 г.

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Дудина И.В.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 42 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ -20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Строительных конструкций и технологий строительства**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Освоение теоретических основ строительно-монтажных и демонтажных работ при реконструкции малоэтажной застройки и ландшафтных объектов. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.16                                                                                               |
| 2.1                | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.2                | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-3:** Способен координировать строительные проекты и ландшафтный дизайн прилегающих территорий

**ПК-3.1:** Определяет необходимость проведения и контролирует качество проектных работ по реконструкции зданий гражданского назначения и перепланировки ландшафтного дизайна прилегающих (дворовых) территорий

состав проектных работ по реконструкции малоэтажных зданий и перепланировке придомовых (дворовых) территорий

определять необходимость проведения и контроля качества проектных работ по реконструкции малоэтажных зданий и перепланировке придомовых (дворовых) территорий

навыками определять необходимость проведения и контроля качества проектных работ по реконструкции малоэтажных зданий и перепланировке придомовых (дворовых) территорий

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

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем                                                                                               | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература                                     | Инте ракт. | Примечание            |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Реконструкция. Виды реконструкции.</b>                                                                       |                |       |            |                                                |            |                       |
| 1.1         | Лек         | Реконструкция. Виды реконструкции: полная, частичная, передвижка зданий и сооружений. Реконструкция придомовых территорий | 5              | 2     | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 | 1          | Лекция - визуализация |
| 1.2         | Ср          | Подготовка к экзамену                                                                                                     | 5              | 18    | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 | 0          |                       |
| 1.3         | Экзамен     | Промежуточный контроль                                                                                                    | 5              | 1     | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4          | 0          |                       |
|             | Раздел      | <b>Раздел 2. Организационные аспекты реконструкции зданий и сооружений.</b>                                               |                |       |            |                                                |            |                       |
| 2.1         | Лек         | Разработка проекта производства работ (ППР). Состав ППР. Диагностика и обследование.                                      | 5              | 2     | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 | 1          |                       |
| 2.2         | Пр          | Разработка технологических карт на реконструкцию объектов малоэтажного строительства и придомовых территорий              | 5              | 8     | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 | 2          |                       |
| 2.3         | Ср          | Подготовка к практическим занятиям, подготовка к экзамену                                                                 | 5              | 35    | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 | 0          |                       |
| 2.4         | Экзамен     | Промежуточный контроль                                                                                                    | 5              | 3     | ПК-3.1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4          | 0          |                       |

|     | Раздел  | <b>Раздел 3. Реконструкция жилых и общественных зданий.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |        |                                                         |   |                            |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 3.1 | Лек     | Срок службы зданий и их фактический износ.<br>Предварительная оценка возможности и целесообразности реконструкции малоэтажных зданий.<br>Подготовка производства реконструкции малоэтажной застройки и придомовых территорий<br>Реконструкция малоэтажных общественных зданий.<br>Методы монтажа и демонтажа строительных конструкций.<br>Технология производства монтажных и демонтажных работ по усилению и замене конструкций.<br>Обеспечение устойчивости конструкций зданий в процессе монтажа и демонтажа. | 5 | 2  | ПК-3.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2          | 0 | Лекция-визуализация        |
| 3.2 | Пр      | Технология производства работ по усилению отдельных конструкций и частей малоэтажных жилых и общественных зданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | 2  | ПК-3.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | 0 | Разбор конкретной ситуации |
| 3.3 | Ср      | Подготовка к практическим занятиям, подготовка к экзамену                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | 30 | ПК-3.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2          | 0 |                            |
| 3.4 | Экзамен | Промежуточный контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 | 5  | ПК-3.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4                   | 0 |                            |

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом

#### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

**6.4. Перечень видов оценочных средств**

Вопросы к экзамену, экзамен

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

|       | Авторы,       | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство,                                                            | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                   |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Иванов Ю.В.   | Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт: учебное пособие                                                                    | Москва: АСВ, 2012                                                        | 9      |                                                                                                                             |
| ЛП. 2 | Бородов В. Е. | Основы реконструкции и реставрации: реконструкция зданий и сооружений: В 2 ч. Ч.1. Оценка технического состояния зданий и сооружений. : учебное пособие | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483722">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483722</a> |
| ЛП. 3 | Храпач В. В.  | Ландшафтный дизайн: учебник для вузов                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2025                                              | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/481358">https://e.lanbook.com/book/481358</a>                                           |

**7.1.2. Дополнительная литература**

|       | Авторы,                   | Заглавие                                                                                         | Издательство,               | Кол-во | Эл. адрес                                                                         |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Юдина А.Ф.                | Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений: учебное пособие                     | Москва: Академия, 2010      | 20     |                                                                                   |
| ЛП. 2 | Ануфриев Д.П.             | Новые конструкции и технологии при реконструкции и строительстве зданий и сооружений: монография | Москва: АСВ, 2013           | 5      |                                                                                   |
| ЛП. 3 | Казаков Ю. Н., Адам Ф. М. | Технология реконструкции зданий: монография                                                      | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/206633">https://e.lanbook.com/book/206633</a> |
| ЛП. 4 | Сычёв С. А., Бадьин Г. М. | Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография                        | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/206912">https://e.lanbook.com/book/206912</a> |

**7.1.3. Методические разработки**

|       | Авторы,                                         | Заглавие                                                             | Издательство,               | Кол-во | Эл. адрес                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Кравченко А. Г., Саланкова С. Е., Серкова Е. И. | Ландшафтный дизайн. Практикум: учебно-методическое пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2025 | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/506961">https://e.lanbook.com/book/506961</a> |

**7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

|    |                                                                                        |                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования          | <a href="http://docs.cntd.ru/document/901794520">http://docs.cntd.ru/document/901794520</a> |
| Э2 | СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство | <a href="http://docs.cntd.ru/document/901829466">http://docs.cntd.ru/document/901829466</a> |

**7.3.1 Перечень программного обеспечения**

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.1 | Adobe Acrobat Reader DC                                                                                  |
| 7.3.1.2 | doPDF                                                                                                    |
| 7.3.1.3 | Программные средства Autodesk                                                                            |
| 7.3.1.4 | «Электронный информационно-тестовый комплекс по дисциплине «Основы теории надежности (ELITCON ver. 1.0)» |
| 7.3.1.5 | Windows 10 Pro                                                                                           |
| 7.3.1.6 | Консультант Плюс Библиотека читальный зал                                                                |
| 7.3.1.7 | ИСС "Кодекс", "Техэксперт"                                                                               |
| 7.3.1.8 | NanoCAD 25.0 Платформа                                                                                   |

**7.3.2 Перечень информационных справочных систем**

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 7.3.2.1 | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система |
|---------|------------------------------------------------|

|                                                            |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7.3.2.2                                                    | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 7.3.2.3                                                    | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 7.3.2.4                                                    | «Университетская библиотека online»                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 7.3.2.5                                                    | Электронный каталог библиотеки БрГУ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 7.3.2.6                                                    | Электронная библиотека БрГУ                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 7.3.2.7                                                    | ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Аудитория                                                  | Назначение                                          | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вид занятия |
| 3108                                                       | Учебная аудитория (мультимедийный) класс            | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60;<br>- интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay;<br>- акустическая система CAMERON MSP-2050;<br>- ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR.<br>Дополнительно:<br>- доска маркерная поворотная – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Лек         |
| 2201                                                       | читальный зал №1                                    | Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ср          |
| 3125                                                       | Учебная аудитория (дисплейный класс)                | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;<br>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 13шт.<br>- монитор RDW2401K + системный блок – для преподавателя<br><br>Дополнительно:<br>- доска маркерная – 1 шт.<br><br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/13шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.         | Пр          |
| 3313а                                                      | Учебная аудитория (дисплейный класс)                | Основное оборудование:<br>□ Интерактивная доска IQBoard<br>□ автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700/D4_8G/VINT/SSD1000/NIC/WiFi/KM/AstraCE 14 шт.<br>□ Монитор MSI 23.8 Pro MP243X – 1 шт.<br>□ Системный блок – 1 шт.<br>Дополнительно:<br>– меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>– комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/14 шт.<br>– комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.                                      | Пр          |
| 3227                                                       | Учебная аудитория (мультимедийный класс)            | Основное оборудование:<br>□ интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60<br>□ ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz O3Y 2,00ГБ<br>Учебная мебель:<br>– комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.<br>– комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.                                                                                                                                                                                            | Лек         |
| 3108                                                       | Учебная аудитория (мультимедийный) класс            | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60;<br>- интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экзамен     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | - акустическая система CAMERON MSP-2050;<br>- ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR.<br>Дополнительно:<br>- доска маркерная поворотная – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения, учебным планом предусмотрены лекции, практические занятия, самостоятельная работа, подготовка и сдача экзамена. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга.

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Самостоятельно осуществлять проверку терминов 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, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

Организация самостоятельной работы обучающихся:

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.