

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.07.2026 17:35:56  
Уникальный программный ключ: 3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| дисциплины:               | <b>Изоляционные и отделочные строительные материалы, изделия, системы</b>       |
| направление подготовки:   | <b>08.03.01 Строительство</b>                                                   |
| Направленность (профиль): | <b>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</b> |
| форма обучения:           | <b>очная</b>                                                                    |

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Строительные материалы  
Протокол № 7 от 16 марта 2026 г.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - освоение теоретических и практических навыков получения и применения современных эффективных изоляционных и отделочных материалов.

Задачи дисциплины:

- получение сведений о теоретических основах получения и применения изоляционных и отделочных материалов;
- освоить техники лабораторных исследований исходного сырья, свойств и долговечности изоляционных и отделочных материалов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 08.03.01 Строительство.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- понятий структура, виды структур строительных материалов;
- основные свойства строительных материалов и их взаимосвязь со структурой материала;
- сырьевые материалы, используемые для производства основных строительных материалов и основы технологии их производства.

умения:

- определять основные свойства строительных материалов;

владение

- навыками выполнения лабораторных операций по исследованию свойств сырьевых материалов и готовой продукции

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Строительные материалы» и служит основой для освоения дисциплин «Технологии отделочных и изоляционных материалов».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции                                                                                         | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                    | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                |
| ПКС-5. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций | ПКС-5.7. Выбирает нормативно-техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии | Знать: (31) Нормативно-техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии          |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                               | Уметь: (У1) Выбирать нормативно-техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии |
|                                                                                                                        | ПКС-5.8. Выбирает и составляет технологическую схему производства строительного материала (изделия или конструкции)                                           | Знать: (32) Технологическую схему производства строительного материала (изделия или конструкции)                                                                 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                               | Уметь (У2) Выбирать и составлять технологическую схему производства строительного материала (изделия или конструкции)                                            |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                        | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                              | 2                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                        |
|                                | ПКС-5.9. Разрабатывает компоновочные схемы размещения технологического оборудования                                                               | Уметь (У3) Разрабатывать компоновочные схемы размещения технологического оборудования                                                                    |
|                                |                                                                                                                                                   | Владеть (В1) Навыками разработки компоновочных схем размещения технологического оборудования                                                             |
|                                | ПКС-5.10. Выбирает и производит расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)       | Знать: (33) Как выбирать и производить расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)       |
|                                |                                                                                                                                                   | Уметь (У4) Выбирать и производить расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)            |
|                                | ПКС-5.11. Выбирает и производит расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)               | Знать: (34) Как выбирать и производить расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)               |
|                                |                                                                                                                                                   | Уметь (У5) Выбирать и производить расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)                    |
|                                | ПКС-5.12. Рассчитывает количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции) | Знать: (35) Как рассчитать количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)    |
|                                |                                                                                                                                                   | Уметь (У6) Рассчитывать количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)       |
|                                |                                                                                                                                                   | Владеть (В2) Навыками расчета количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции) |
|                                | ПКС-5.13. Разрабатывает технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)              | Уметь (У7) Разрабатывать технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)                    |

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/ семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. |                      |                      | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|
|                |               | Лекции                                     | Практические занятия | Лабораторные занятия |                              |               |                                |
| 1              | 2             | 3                                          | 4                    | 5                    | 6                            | 7             | 8                              |
| очная          | 3/5           | 18                                         | -                    | 34                   | 56                           | -             | зачет                          |

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

| №<br>п/п | Структура дисциплины |                                                                        | Аудиторные занятия, час. |     |      | СРС,<br>час. | Всего,<br>час. | Код ИДК                                  | Оценочные средства                            |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------|--------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|          | Номер раздела        | Наименование раздела                                                   | Л.                       | Пр. | Лаб. |              |                |                                          |                                               |
| 1        | 2                    | 3                                                                      | 4                        | 5   | 6    | 7            | 8              | 9                                        | 10                                            |
| 1        | 1                    | Классификация отделочных материалов, основные требования к ним.        | 6                        | -   | 12   | 18           | 36             | ПКС-5.7, 5.8, 5.9,5.10, 5.11, 5.12, 5.13 | Устный опрос № 1<br>Защита лабораторных работ |
| 2        | 2                    | Классификация теплоизоляционных материалов и изделий, требования к ним | 6                        | -   | 12   | 16           | 34             | ПКС-5.7, 5.8, 5.9,5.10, 5.11, 5.12, 5.13 | Устный опрос № 2<br>Защита лабораторных работ |
| 3        | 3                    | Классификация гидроизоляционных материалов и изделий, требования к ним | 6                        | -   | 10   | 18           | 34             | ПКС-5.7, 5.8, 5.9,5.10, 5.11, 5.12, 5.13 | Устный опрос № 3<br>Защита лабораторных работ |
| 6        | Зачет                |                                                                        |                          |     |      | 4            | 4              | ПКС-5.7, 5.8, 5.9,5.10, 5.11, 5.12, 5.13 | Вопросы к зачету                              |
| Итого:   |                      |                                                                        | 18                       | -   | 34   | 56           | 108            | X                                        | X                                             |

##### - заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

##### - очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

##### 5.2. Содержание дисциплины.

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

##### Раздел 1. Классификация отделочных материалов, основные требования к ним.

##### Тема 1. Классификация отделочных материалов и их функции.

**Тема 2.** Технологические, эксплуатационные, декоративные и эргономические свойства отделочных материалов.

**Раздел 2. Классификация теплоизоляционных материалы и изделия требования к ним.**

**Тема 3.** Назначение и классификация теплоизоляционных материалов.

**Тема 4.** Основные свойства и требования к ним.

**Тема 5.** Понятие и виды минеральной ваты. Сырьевые материалы и требования к ним.

**Тема 6.** Классификация изделий из минеральной ваты и их свойства.

**Тема 7.** ТИМ на основе полимеров. Классификация. Техничко-экономическая эффективность.

**Раздел 3. Классификация гидроизоляционных материалы и изделия требования к ним.**

**Тема 8.** Классификация гидроизоляционных материалов и требования к ним.

**Тема 9.** Виды герметизирующих материалов, особенности применения.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

| №<br>п/п | Номер<br>раздела<br>дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема лекции                                                                                      |
|----------|--------------------------------|-------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                  |
| 1        | 2                              | 3           | 4   | 5    | 6                                                                                                |
| 1        | 1                              | 2           | -   | -    | Классификация отделочных материалов и их функции.                                                |
| 2        |                                | 4           | -   | -    | Технологические, эксплуатационные, декоративные и эргономические свойства отделочных материалов. |
| 3        | 2                              | 1           | -   | -    | Назначение и классификация теплоизоляционных материалов                                          |
| 4        |                                | 1           | -   | -    | Основные свойства и требования к ним                                                             |
| 5        |                                | 1           | -   | -    | Понятие и виды минеральной ваты. Сырьевые материалы и требования к ним.                          |
| 6        |                                | 2           | -   | -    | Классификация изделий из минеральной ваты и их свойства.                                         |
| 7        |                                | 1           | -   | -    | ТИМ на основе полимеров. Классификация. Техничко-экономическая эффективность.                    |
| 8        | 3                              | 2           | -   | -    | Классификация гидроизоляционных материалов и требования к ним.                                   |
| 9        |                                | 4           | -   | -    | Виды герметизирующих материалов, особенности применения.                                         |
| Итого:   |                                | 18          | -   | -    |                                                                                                  |

#### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

| №<br>п/п | Номер<br>раздела<br>дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема лабораторных занятия                              |
|----------|--------------------------------|-------------|-----|------|--------------------------------------------------------|
|          |                                | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |                                                        |
| 1        | 2                              | 3           | 4   | 5    | 6                                                      |
| 1        | 1                              | 2           | -   | -    | Составление классификации отделочных материалов.       |
| 2        |                                | 2           | -   | -    | Изучение коллекции декоративных горных пород.          |
| 3        |                                | 4           | -   | -    | Изучение коллекции керамических отделочных материалов  |
| 4        |                                | 4           | -   | -    | Изучение коллекции напольных покрытий                  |
| 5        | 2                              | 4           | -   | -    | Составление классификации теплоизоляционных материалов |
| 6        |                                | 8           | -   | -    | Изучение коллекции ТИМ Свойства ТИМ                    |
| 7        | 3                              | 4           | -   | -    | Составление классификации гидроизоляционных материалов |
| 8        |                                | 6           | -   | -    | Изучение коллекции ГИМ Свойства ГИМ.                   |
| Итого:   |                                | 34          | -   | -    | X                                                      |

#### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

| №<br>п/п      | Номер<br>раздела<br>дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема                                                                 | Вид СРС                                                                         |
|---------------|--------------------------------|-------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |                                                                      |                                                                                 |
| 1             | 2                              | 3           | 4   | 5    | 6                                                                    | 7                                                                               |
| 1             | 1                              | 18          | -   | -    | Классификация отделочных материалов, основные требования к ним.      | Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к лабораторным работам |
| 2             | 2                              | 16          | -   | -    | Классификация теплоизоляционных материалы и изделия требования к ним | Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к лабораторным работам |
| 3             | 3                              | 18          | -   | -    | Классификация гидроизоляционных материалы и изделия требования к ним | Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к лабораторным работам |
| 6             | Зачет                          | 4           | -   | -    | X                                                                    | Подготовка к зачету                                                             |
| <b>Итого:</b> |                                | <b>56</b>   | -   | -    | X                                                                    | X                                                                               |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые проекты / работы учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| №<br>п/п                           | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество<br>баллов |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 1 текущая аттестация               |                                             |                      |
| 1                                  | Устный опрос № 1                            | 20                   |
| 2                                  | Защита лабораторных работ                   | 10                   |
|                                    |                                             | <b>30</b>            |
| 2 текущая аттестация               |                                             |                      |
| 3                                  | Устный опрос № 2                            | 20                   |
| 4                                  | Защита лабораторных работ                   | 10                   |
| ИТОГО за вторую текущую аттестацию |                                             | <b>30</b>            |
| 3 текущая аттестация               |                                             |                      |
| 5                                  | Устный опрос № 3                            | 30                   |
| 6                                  | Защита лабораторных работ                   | 10                   |

| №<br>п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество<br>баллов |
|----------|---------------------------------------------|----------------------|
|          | ИТОГО за третью текущую аттестацию          | <b>40</b>            |
|          | <b>ВСЕГО</b>                                | <b>100</b>           |

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com));
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru));
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office;
2. Nanocad;
3. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий                                                                                                                    | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №03, Учебная лаборатория.<br>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., Ресивер - 1 шт. | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2                                                                                                                                                                                                    |
|          | Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных                                                                                                                                                                                                              | 625001, Тюменская область, г. Тюмень,                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №04а, Лаборатория механических испытаний.<br>Пресс ИП-100 - 1 шт., машина испытательная МС – 500 (50 т) - 1 шт., машина испытательная МС – 2000 (200т) - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ул. Луначарского, д. 2                                            |
| Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №04, Лаборатория бетонов и строительных композитов.<br>Специализированная лабораторная мебель (столы, шкафы, приточно-вытяжная вентиляция). Смеситель лабораторный - 1 шт., виброплощадка СМЖ-739М - 1 шт., сушильный шкаф - 1 шт., встряхивающий столик - 1 шт., прибор Красного - 1 шт., комплект для приготовления бетонной смеси - 1 шт., весы - 1 шт., формы для приготовления образцов бетона и раствора - 1 комплект, сферические чаши - 1 комплект, сосуд для отмучивания песка - 1 шт., сосуд для отмучивания щебня - 1 шт., камера нормального твердения - 1 шт., стандартный конус - 1 шт., конус Абрамса 6,5 л. - 1 шт., конус Абрамса 4,5 - 1 шт., воронка ЛОВ - 1 шт., конус ПРГ - 1 шт., противень лабораторный - 1 шт., прибор для определения воздухопроницаемости Testing - 1 шт., формы для приготовления образцов - 1 шт. | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2      |
| Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №014, Лаборатория физических методов исследования.<br>Специализированная лабораторная мебель (столы, вытяжной шкаф, приточно-вытяжная вентиляция), анализатор размера частиц Analysette 22 MicroTecplus - 1 шт., аппарат автоматический КИШ-20 - 1 шт., вискозиметр ВЗ - 246 - 1 шт., вискозиметр КП-134 - 1 шт., дуктилометр автоматический ДАФ -980 - 1 шт., прибор КИШ - 1 шт., пенетрометр ПН-20 - 1 шт., пенетрометр - 1 шт., вакуумный шкаф - 1 шт., прибор Фрааса КП-125А - 1 шт., прибор Фрааса ПФ-01 с электр.терм.ИТ-5, формы восьмерки к дуктилометру - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2      |
| Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1 |
| Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1 |

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно!

1) Технология отделочных материалов и изделий [Текст]: методические указания по дисциплине: «Технология изоляционных и отделочных материалов» для обучающихся по всем направлениям, всех форм обучения / Издательский центр БИК,; сост.: Панченко Ю.Ф., Панченко Д.А.. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 24 с.

2) Ячеистые бетоны [Текст]: методические указания к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 08.03.01, 08.04.01 «Строительство» очной формы обучения / Издательский центр БИК^ сост. Зимакова Г. А., Шарко П. В. – Тюмень:, 2017. – 29 с.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации

необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

## КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Изоляционные и отделочные строительные материалы, изделия, системы»

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                            | 4                                                         | 5                                         | 6                                         |
| 1     | Сулов, А. А. Технология стеновых, отделочных, кровельно-гидро-изоляционно-герметизирующих строительных материалов и изделий : учебное пособие / Сулов А. А. , Усачев А. М. , Мищенко В. Я. , Баринов В. Н. - Москва : Издательство АСВ, 2013. - 288 с. - ISBN 978-5-93093-916-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939163.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939163.html</a> | ЭР*                          | 50                                                        | 100                                       | +                                         |
| 2     | Белов, В. В. Строительные материалы / Белов В. В. , Петропавловская В. Б. , Храмцов Н. В. - Москва : Издательство АСВ, 2016. - 270 с. - ISBN 978-5-93093-965-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939651.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939651.html</a>                                                                                                                  | ЭР*                          | 50                                                        | 100                                       | +                                         |

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>.