

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт

|  |   |
|--|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>ЮУрГУ<br>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
|  | Кому выдан: Ульрих Д. В.<br>Пользователь: ulrichdv<br>Дата подписания: 27.10.2021   |

Д. В. Ульрих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.П2.19 Технология отделочных работ и систем КНАУФ  
для направления 08.03.01 Строительство  
уровень Бакалавриат  
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.

А. В. Киянец

|  |   |
|--|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета<br>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
|  | Кому выдан: Киянец А. В.<br>Пользователь: kianetsav<br>Дата подписания: 25.10.2021  |

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент (кн)

А. В. Киянец

|  |   |
|--|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета<br>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
|  | Кому выдан: Киянец А. В.<br>Пользователь: kianetsav<br>Дата подписания: 25.10.2021  |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы  
к.техн.н., доц.

А. В. Киянец

|  |   |
|--|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета<br>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
|  | Кому выдан: Киянец А. В.<br>Пользователь: kianetsav<br>Дата подписания: 25.10.2021  |

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целями данной дисциплины являются : 1. Получение теоретических знаний о многообразии и свойствах строительных материалов и изделий выпускаемых фирмой КНАУФ; 2. Получение теоретических знаний в области рационального проектирования, технологий устройства и применения комплектных систем КНАУФ; 3. Овладение практическими навыками производства работ при использовании комплектных систем КНАУФ на строительных объектах.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Технология отделочных работ и систем Кнауф" содержит анализ и систематизацию знаний по состоянию и развитию технологий и систем фирмы Кнауф, обоснование выбора наиболее рациональных материалов, изделий, конструктивных и технологических решений, оценку тенденций и дальнейших перспектив в развитии комплектных систем Кнауф.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)  | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|--|--|
| ПК-8 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | Знает: основные сведения о материалах, конструкциях и технологиях фирмы Кнауф; технологии и материалы для отделки помещений "сухим", "мокрым" способом.<br>Умеет: организовывать производства работ с применением технологий и материалов Кнауф<br>Имеет практический опыт: в технологии и организации отделочных работ по технологиям Кнауф |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ  |
|---|--|
| Нет   | Возведение высотных сооружений,<br>Технология возведения зданий и сооружений,<br>Строительство зданий в экстремальных условиях,<br>Строительная экология,<br>Производственная практика, исполнительская практика (6 семестр),<br>Производственная практика, преддипломная практика (8 семестр) |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы  | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |  |
|---|-------------|------------------------------------|--|
|   |             | Номер семестра                     |  |
|   |             | 4                                  |  |
| Общая трудоёмкость дисциплины   | 72          | 72                                 |  |
| <i>Аудиторные занятия:</i>  | 32          | 32                                 |  |
| Лекции (Л)  | 16          | 16                                 |  |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)                                    | 0           | 0                                  |  |
| Лабораторные работы (ЛР)  | 16          | 16                                 |  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>   | 35,75       | 35,75                              |  |
| с применением дистанционных образовательных технологий  | 0           |                                    |  |
| Подготовка к сдаче зачета   | 15,75       | 15.75                              |  |
| Подготовка к защите лабораторных работ  | 8           | 8                                  |  |
| Семестровая работа. Технология и организация отделочных работ по технологиям Кнауф в многоэтажном жилом доме. | 12          | 12                                 |  |
| Консультации и промежуточная аттестация   | 4,25        | 4,25                               |  |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)  | -           | зачет                              |  |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины   | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|--|---|---|----|----|
|           |  | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Основные сведения о материалах, конструкциях и технологиях фирмы Кнауф     | 4   | 2 | 0  | 2  |
| 2         | Технологии и материалы для отделки помещений "сухим" способом              | 14  | 6 | 0  | 8  |
| 3         | Технологии и материалы для отделки помещений "мокрым" способом             | 6   | 4 | 0  | 2  |
| 4         | Технологии и материалы Кнауф для других видов работ                        | 4   | 2 | 0  | 2  |
| 5         | Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф | 4   | 2 | 0  | 2  |

### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия  | Кол-во часов |
|----------|-----------|--|--------------|
| 1        | 1         | История развития фирмы Кнауф. Основные сведения о материалах, конструкциях и технологиях Кнауф. Комплектные системы Кнауф. | 2            |
| 2        | 2         | Устройство облицовок и перегородок на основе ГВЛ и ГКЛ.  | 4            |
| 3        | 2         | Устройство подвесных потолков на основе ГВЛ и ГКЛ. Устройство сборного основания пола.                                     | 2            |
| 4        | 3         | Технология, материалы и оборудование для производства штукатурных и  | 4            |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   |   | шпатлевочных работ машинным способом. Комплексная механизация штукатурных работ.   |   |
| 5 | 4 | Технологии и материалы Кнауф для производства теплоизоляционных и звукоизоляционных работ, Аквапанель, Кнауф Акустика, Кнауф Сейфборд, Кнауф гипсоплита. Огнезащитные облицовки. | 2 |
| 5 | 5 | Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф. Организация МТС. Составление календарного плана.   | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

Не предусмотрены

## 5.3. Лабораторные работы

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание лабораторной работы   | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1         | 1         | Комплектные системы Кнауф. Материалы, инструмент, нормативно-техническая документация.  | 2            |
| 2         | 2         | Материалы, инструмент и документация для устройства облицовок, перегородок, потолков и сборных оснований пола.  | 4            |
| 3         | 2         | Технология устройства облицовок и перегородок.  | 2            |
| 4         | 2         | Технология устройства подвесных потолков и сборного основания пола.   | 2            |
| 5         | 3         | Технология, материалы и оборудование для производства штукатурных и шпатлевочных работ машинным способом. Комплексная механизация штукатурных работ.                            | 2            |
| 6         | 4         | Технологии и материалы Кнауф для производства теплоизоляционных и звукоизоляционных работ, Аквапанель, Кнауф Акустика, Кнауф Сейфборд, Кнауф гипсоплита. Огнезащитные облицовки | 2            |
| 7         | 5         | Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф. Организация МТС. Составление календарного плана.  | 2            |

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                         |   |         |              |
|--|---|---------|--------------|
| Подвид СРС                             | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс  | Семестр | Кол-во часов |
| Подготовка к сдаче зачета              | 1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В. Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с. 2. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов [Текст] Ч. 2 учебник для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во": В 2 ч. В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 390, [1] с. ил. | 4       | 15,75        |
| Подготовка к защите лабораторных работ | 1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В.  | 4       | 8            |

|   |  |  |   |    |
|---|--|--|---|----|
|   |  | Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с.<br>2.Индивидуальные элементные сметные нормы и типовые технологические карты на строительные работы с применением комплектных систем и материалов КНАУФ. ИЭСН-2013, Том 1-3, Москва, 2013 г.  |   |    |
| Семестровая работа. Технология и организация отделочных работ по технологиям Кнауф в многоэтажном жилом доме. |  | 1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В. Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с.<br>2.Индивидуальные элементные сметные нормы и типовые технологические карты на строительные работы с применением комплектных систем и материалов КНАУФ. ИЭСН-2013, Том 1-3, Москва, 2013 г. | 4 | 12 |

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия   | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов  | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|------------------|---|-----|------------|--|--------------------|
| 1    | 4        | Текущий контроль | Защита лабораторных работ № 1, 2  | 1   | 10         | Тест состоит из 10 вопросов. За каждый правильный ответ студент получает 1 балл.   | зачет              |
| 2    | 4        | Текущий контроль | Защита лабораторных работ № 3,4   | 1   | 10         | Тест состоит из 10 вопросов. За каждый правильный ответ студент получает 1 балл.   | зачет              |
| 3    | 4        | Текущий контроль | Защита лабораторных работ № 5, 6, 7   | 1   | 10         | Тест состоит из 10 вопросов. За каждый правильный ответ студент получает 1 балл.   | зачет              |
| 4    | 4        | Текущий контроль | Семестровая работа. Технология и организация отделочных работ по технологиям Кнауф в многоэтажном жилом доме. | 1   | 20         | 17...20 баллов - ПЗ выполнена в полном объеме без ошибок, студент легко ориентируется в материале, отвечает на все заданные вопросы. 13...16 баллов - ПЗ выполнена в полном объеме без ошибок, студент хорошо ориентируется в материале, отвечает на большую часть заданных вопросов. 9...12 баллов - ПЗ выполнена в полном объеме, но с небольшими ошибками, студент плохо ориентируется в материале, отвечает на часть заданных вопросов. 0...8 баллов - | зачет              |

|   |   |                          |       |   |    |   |       |
|---|---|--------------------------|-------|---|----|---|-------|
|   |   |                          |       |   |    | ПЗ выполнена не в полном объеме или с серьезными ошибками, студент не ориентируется в материале, не отвечает на заданные вопросы. |       |
| 5 | 4 | Промежуточная аттестация | Зачет | 1 | 20 | За каждый правильный ответ студент получает 1 балл. Всего в тесте 20 вопросов.  | зачет |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения   | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|--|---|
| зачет                        | Зачет организован в виде теста. За каждый правильный ответ студент получает 1 балл. Всего в тесте 20 вопросов. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения   | № КМ |     |     |     |     |
|-------------|---|------|-----|-----|-----|-----|
|             |   | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   |
| ПК-8        | Знает: основные сведения о материалах, конструкциях и технологиях фирмы Кнауф; технологии и материалы для отделки помещений "сухим", "мокрым" способом. | +++  | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ПК-8        | Умеет: организовывать производства работ с применением технологий и материалов Кнауф  | +++  | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ПК-8        | Имеет практический опыт: в технологии и организации отделочных работ по технологиям Кнауф   | +++  | +++ | +++ | +++ | +++ |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов [Текст] Ч. 2 учебник для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во": В 2 ч. В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 390, [1] с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Зинева, Л. А. Справочник инженера-строителя. Общестроительные и отделочные работы : расход материалов [Текст] Л. А. Зинева. - Изд. 11-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 537 с. табл.

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Жилищное строительство
2. Промышленное и гражданское строительство
3. Строительные материалы, оборудование и технологии 21 века

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В. Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с.

из них: *учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В. Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с.

## Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание   |
|---|---------------------|---|--|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ<br><a href="https://e.lanbook.com/book/150462">https://e.lanbook.com/book/150462</a> |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(30.10.2017)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий          | № ауд.        | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий   |
|----------------------|---------------|--|
| Лабораторные занятия | 111<br>(ЛкАС) | Лабораторные комплексы: «Качество и безопасность строительных технологий», «Производство бетонной смеси», «Арматурные работы», «Опалубочные работы», учебно-лабораторный комплекс «Устройство электрооборудования и электроники грузоподъемных механизмов». Аппаратно-программный комплекс «Инженерная машина – Грунт», бетоносмеситель – 1 шт., автотрансформатор (ЛАТ) – 1 шт., вибратор электрический глубинный с гибким валом – 1 шт., камера пропарочная универсальная КПУ-1М нерж. – 1 шт., прибор для измерения температуры, тепловизор – 1шт., универсальный компьютерный имитатор «Машинист землеройных машин» - 1 шт., тренажер башенного крана с двумя экранами – 1 шт., учебный стенд «Мобильные опалубки», круг истирающий -1 шт., установка МАТИС -1 шт., устройство к установке МАТИС Н-413087034 – 1 шт., анемометр-термометр цифровой ПРЕСС - 1шт., дальномер лазерный -1 шт., измеритель прочности ударно-импульсный ОНИКС – 1 шт., нивелир лазерный – 1шт., камера климатическая холода тепла и влаги– 1 шт., трансформатор для прогрева бетона, универсальная испытательная машина, компьютерный системный блок – 1 шт., монитор ЖК 17 – 1 шт. |
| Лекции               | 440 (1)       | Акустическая система Panasonic, – 1 шт., колонки - 5 шт., экран настенный с электроприводом – 1 шт., мультимедийный видеопроектор– 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт.  |

