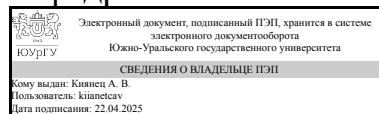


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



А. В. Киянец

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.19 Технология отделочных работ и систем КНАУФ
для направления 08.03.01 Строительство

уровень Бакалавриат

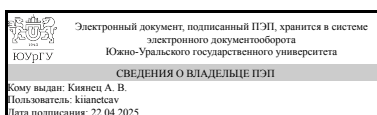
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

форма обучения очная

кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений

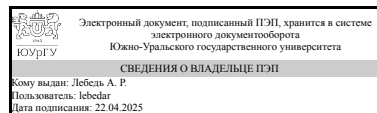
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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



А. В. Киянец

Разработчик программы,
старший преподаватель



А. Р. Лебедь

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. Умеет: организовывать производства работ с применением технологий и материалов Кнауф 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	Технология возведения зданий и сооружений, Строительство зданий в экстремальных условиях, Строительная экология, Возведение высотных сооружений, Производственная практика (исполнительская) (6 семестр), Производственная практика (преддипломная) (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
Подготовка к защите лабораторных работ	20	20
Подготовка к сдаче зачета	15,75	15.75
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	6	4	0	2
2	Технологии и материалы для отделки помещений "сухим" способом	16	8	0	8
3	Технологии и материалы Кнауф для других видов работ	4	2	0	2
4	Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф	6	2	0	4

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1-2	1	История развития фирмы Кнауф. Основные сведения о материалах, конструкциях и технологиях Кнауф. Комплектные системы Кнауф.	4
3-4	2	Устройство облицовок и перегородок на основе ГВЛ и ГКЛ.	4
5-6	2	Устройство подвесных потолков на основе ГВЛ и ГКЛ. Устройство сборного основания пола.	4
7	3	Технологии и материалы Кнауф для производства теплоизоляционных и звукоизоляционных работ, Аквапанель, Кнауф Акустика, Кнауф Сейфборд, Кнауф гипсоплита. Огнезащитные облицовки.	2
8	4	Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф. Организация МТС.	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	Технология устройства облицовок	2
3	2	Технология устройства перегородок.	2
4	2	Технология устройства подвесных потолков	2
5	2	Технология устройства сборного основания пола	2
6	3	Огнезащита металлических колонн	2
7	4	Организация производства работ с применением технологий и материалов Кнауф. Организация МТС. Составление календарного плана.	4

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 защите лабораторных работ	1. Технология и организация отделочных работ с применением комплектных систем КНАУФ: учебное пособие /А.В. Киянец. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 50 с. 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	20
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. Лapidус. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 390, [1] с. ил.	4	15,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

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	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Лабораторная работа № 1	1	1	1 балл - в отчете описана технология устройства конструкции, представлен перечень потребного инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых при устройстве конструкций, схема организации рабочего места, схема устройства каркаса, схему расположения ГКЛ (ГВЛ). 0 баллов - в отчете есть ошибки в описании технологии устройства конструкции, или не представлен перечень потребного инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых для устройства конструкций; нет (или есть ошибки) схемы организации рабочего места, нет (или есть ошибки) схемы устройства каркаса, нет (или есть ошибки) схемы расположения ГКЛ (ГВЛ).	зачет
2	4	Текущий контроль	Лабораторная работа № 2	1	1	1 балл - в отчете описана технология устройства конструкции, представлен перечень потребного инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых при устройстве конструкций, схема организации рабочего места, схема устройства каркаса, схему расположения ГКЛ (ГВЛ). 0 баллов - в отчете есть ошибки в описании технологии устройства конструкции, или не представлен перечень потребного инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых для устройства конструкций; нет (или есть ошибки) схемы организации рабочего места, нет (или есть ошибки) схемы устройства каркаса, нет (или есть ошибки) схемы расположения ГКЛ (ГВЛ).	зачет
3	4	Текущий контроль	Лабораторная работа № 3	1	1	1 балл - в отчете описана технология устройства конструкции, представлен перечень потребного инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых при устройстве конструкций, схема организации рабочего места, схема устройства каркаса, схему расположения ГКЛ (ГВЛ). 0 баллов - в отчете есть ошибки в описании технологии устройства конструкции, или не представлен перечень потребного инвентаря,	зачет

						приспособлений, инструмента, материалов, необходимых для устройства конструкций; нет (или есть ошибки) схемы организации рабочего места, нет (или есть ошибки) схемы устройства каркаса, нет (или есть ошибки) схемы расположения ГКЛ (ГВЛ).	
4	4	Текущий контроль	Лабораторная работа № 4	1	1	1 балл - в отчете описана технология устройства конструкции, представлен перечень необходимого инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых при устройстве конструкций, схема организации рабочего места, схема устройства каркаса, схему расположения ГКЛ (ГВЛ). 0 баллов - в отчете есть ошибки в описании технологии устройства конструкции, или не представлен перечень необходимого инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых для устройства конструкций; нет (или есть ошибки) схемы организации рабочего места, нет (или есть ошибки) схемы устройства каркаса, нет (или есть ошибки) схемы расположения ГКЛ (ГВЛ).	зачет
5	4	Текущий контроль	Лабораторная работа № 5	1	1	1 балл - в отчете описана технология устройства конструкции, представлен перечень необходимого инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых при устройстве конструкций, схема организации рабочего места, схема устройства каркаса, схему расположения ГКЛ (ГВЛ). 0 баллов - в отчете есть ошибки в описании технологии устройства конструкции, или не представлен перечень необходимого инвентаря, приспособлений, инструмента, материалов, необходимых для устройства конструкций; нет (или есть ошибки) схемы организации рабочего места, нет (или есть ошибки) схемы устройства каркаса, нет (или есть ошибки) схемы расположения ГКЛ (ГВЛ).	зачет
6	4	Текущий контроль	Контрольный тест	5	20	Контрольный тест содержит 20 заданий. Время тестирования 20 минут. Предоставляется две попытки для прохождения теста. Тест считается успешно пройденным, если студент ответил не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).	зачет
7	4	Промежуточная аттестация	Зачет	-	1	Зачет выставляется после выполнения и защиты всех лабораторных работ и положительной сдачи Контрольного теста	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
------------------------------	----------------------	---------------------

зачет	После выполнения всех текущих контрольных мероприятий по дисциплине в течении семестра зачет выставляется автоматически по системе БРС.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
-------	---	---

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	7
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	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому 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. 1. Жилищное строительство
2. 2. Промышленное и гражданское строительство
3. 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

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(04.02.2024)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	453 (1)	Экран настенный, мультимедийный видеопроектор, системный блок, монитор, колонки
Лабораторные занятия	111 (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.