

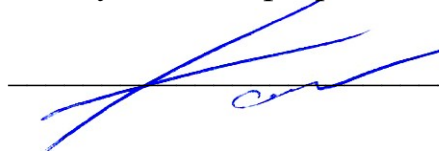
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры
«ГСАиД»
«28» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой


_____ К.А. Головин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Инновационные технологии в проектировании интерьера»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки
54.04.01 Дизайн

с направленностью (профилем)
Дизайн интерьера

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 540401-02-22

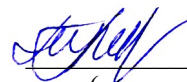
Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

Королева Светлана Владимировна, доц. каф. ГСАиД, канд. иск.

Гуреева Марина Васильевна, доц. каф. ГСАиД
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является

- подготовка магистра, владеющего современными технологиями и инновациями для реализации дизайн-проекта

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- в ходе обучения магистры должны ориентироваться в основных технологиях материалов, используемых в помещениях различного назначения

- в ходе обучения магистры должны выбирать оптимальные техно-логические решения, отвечающие требованиям экологичности, безопасности, стоимости, эстетичности, возможные для реализации в конкретных условиях и для выбранных отделочных материалов

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается во 1 семестре

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведен ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- основы технологии материалов, используемых в помещениях различного назначения (код компетенции ПК-8, код индикатора – ПК-8.1);

-действующие законы, стандарты, отраслевые руководства, санитарные правила, нормативы, регламенты работ, стандарты качества, применимые к дизайну интерьеров; инженерные системы зданий различного назначения; базовые принципы функционирования инженерных сетей, их взаимодействие с дизайном пространства и влияние на него; основные виды оборудования; габаритные размеры оборудования, экономические характеристики оборудования (код компетенции ПК-9, код индикатора – ПК-9.1);

Уметь:

-выбирать оптимальные техно-логические решения, отвечающие требованиям экологичности, безопасности, стоимости, эстетичности, возможные для реализации в конкретных условиях и для выбранных отделочных и строительных материалов (код компетенции ПК-8, код индикатора – ПК-8.2);

-понимать чертежи, ведомости и спецификации инженерных систем; выбирать техническое оборудование, отвечающие требованиям заказчика, требованиям экологичности и безопасности; выполнять предварительные расчеты различных инженерных систем (расчет освещения, отопительных приборов, систем вентиляции, кондиционирования) (код компетенции ПК-9, код индикатора – ПК-9.2);

Владеть:

-навыками работы с различными технологиями и материалами (код компетенции ПК-8, код индикатора – ПК-8.3).

-навыками расчета инженерных систем; выбора приборов освещения, вентиляции, кондиционирования; учета систем водоснабжения, газоснабжения, отопления при разработке дизайна интерьеров(код компетенции ПК-9, код индикатора – ПК-9.3).

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
1	Э	4	144	12	12	-	-	2	0,25	47,75

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
1 семестр	
1	Инновационные материалы в интерьере. Умное стекло. Смарт-пленка. Углеродное волокно. Плексиглас. Инфракрасный теплый пол. Синтетические смолы. Laokoön. Метакрил
2	Действующие законы, применяемые к интерьеру.
3	Стандарты качества, применяемые к интерьеру.
4	Санитарные правила, применяемые к интерьеру.
5	Инновационные инженерные системы. Инженерные системы зданий различного назначения
6	Базовые принципы инженерных сетей, их взаимодействие с дизайном пространства и влияние на него
7	Оборудование в интерьере. Мебель- трансформер.

№ п/п	Темы лекционных занятий
	Экодизайн .Эргодизайн
8	Инновационные технологии в мебели.
9	Инновационные технологии. Кухня. Гостиная. Рабочая зона
10	Инновационные технологии. Ванная. Санузел

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
1 семестр	
1	Полимер Cosoop
2	Алькантара
3	Corian
4	Крион
5	Цифровые обои. Pac Man Цифровое зеркало Snow White
6	Умный дом «Creative Square»
7	Беспроводные зарядные устройства, встроенные в мебель «On the surface»
8	«Жидкая» 3D-печать
9	Мини-регулятор температуры «Stratum»
10	Шторы «Blackout»

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
1 семестр	
1	Подготовка к практическим(семинарским)занятиям
2	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение.

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
1 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	15
		Работа на практических занятиях	15
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	15
		Работа на практических занятиях	15
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)

* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (Экзамен)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется аудитория оборудованная экраном и видеопроектором, ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. [Байер, В.Е.](#) Архитектурное материаловедение: учебник для вузов / В.Е.Байер .— М. : Архитектура-С, 2006 .— 264с. : ил.
2. [Байер, В.Е.](#) Материаловедение для архитекторов, реставраторов, дизайнеров: учеб. пособие для вузов / В.Е. Байер.— М. : Астрель: АСТ: Транзиткнига, 2005 .— 250с.: ил.
3. [Белов, В.В.](#) Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства : учеб.пособие для вузов / В.В.Белов,

В.Б.Петропавловская .— М. : АСВ, 2006 .— 208с.

4. [Киреева, Ю.И.](#) Строительные материалы : учеб. пособие / Ю.И.Киреева.— Минск : Новое знание, 2005 .— 400с.:

5. Материаловедение в строительстве : учеб.пособие / И.А.Рыбьев [и др.];под ред. И.А. Рыбьева .— М. : ACADEMIA, 2006 .— 528с.

7.2 Дополнительная литература

1. [Борисов, А. Г.](#) Справочник строителя. Полный комплекс строительных и отделочных работ для сдачи дома в эксплуатацию / А. Г. Борисов .— М. : АСТ : Астрель, 2008 .— 327 с. Ремонт квартиры в современных условиях.— М.: Аделант, 2005 .— 384с.

2. [Основин, В. Н.](#) Справочник по стройматериалам : учебник для вузов / В. Н. Основин, Л. В. Шуляков, Л. В. Дубяго .— Multimedia (248Mb) .— М. : Равновесие, 2007 .— 1опт.диск. (CD ROM) .— (Мультимедийное издание)

3. [Зинева, Л.А.](#) Справочник инженера-строителя : общестроительные и отделочные работы:расход материалов / Л.А.Зинева .— 6-е изд. — Ростов н/Д : Феникс, 2005 .— 537с.

4. [Буравчук, Г.Л.](#) Кухни, ванные, кладовые (ремонт, отделка, дизайн / Г.Л. Буравчук .— 2-е изд.,доп. — Ростов-н/Д : Феникс, 2005 .— 352с.

5. [Железнев, В.П.](#) Напольные покрытия и лестницы / В.П.Железнев .— Ростов-н/Д : Феникс, 2004 .— 288с.

6. [Петрянина, Л. Н.](#) Ограждающие конструкции зданий. Стены и покрытия / Л. Н. Петрянина, О. В. Карпова, О. Л. Викторова ; под ред. А. П. Михеева .— М. : АСВ, 2008 .— 200 с. Потолки. Технологии работ : [справочник] .— М. : Стройинформ, 2007 .— 208с.

7. [Скиба, В.И.](#) Гипсокартон.Евроремонт квартиры,коттеджа,офиса / В.И.Скиба .— 7-е изд. — Ростов-н/Д : Феникс, 2006 .— 348с.

8. [Бадьин, Г. М.](#) Справочник технолога - строителя / Г. М. Бадьин .— СПб : БХВ-Петербург, 2008 .— 512 с.

9. [Кавер, Н.С.](#) Современные материалы для отделки фасадов : учебное пособие / Н.С. Кавер; Моск. архитектурный ин-т (гос. акад.), каф. архитектурного материаловедения .— М. : Архитектура-С, 2005 .— 120с.

10.Дизайн. Материалы. Технологии.— СПб : РосБалт.

11.Интерьер+Дизайн

12.SALON -interior : Частный интерьер России.

13.Идеи вашего дома: Практический журнал / Учред. ЗАО "Салон-Пресс"

14.Международная ассоциация "Союз дизайнеров". Архитектура. Строительство. Дизайн / МАСА

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. [Борисов, А. Г.](#) Справочник строителя. Полный комплекс строительных и отделочных работ для сдачи дома в эксплуатацию / А. Г. Борисов .— М. : АСТ : Астрель, 2008 .— 327 с. Ремонт квартиры в современных условиях.— М.: Аделант, 2005 .— 384с.

2. [Основин, В. Н.](#) Справочник по стройматериалам : учебник для вузов / В. Н. Основин, Л. В. Шуляков, Л. В. Дубяго .— Multimedia (248Mb) .— М. : Равновесие, 2007 .— 1опт.диск. (CD ROM) .— (Мультимедийное издание)

3. [Зинева, Л.А.](#) Справочник инженера-строителя : общестроительные и отделочные работы:расход материалов / Л.А.Зинева .— 6-е изд. — Ростов н/Д : Феникс, 2005 .— 537с.

4. [Буравчук, Г.Л.](#) Кухни, ванные, кладовые (ремонт, отделка, дизайн / Г.Л. Буравчук .— 2-е изд.,доп. — Ростов-н/Д : Феникс, 2005 .— 352с.

5. [Железнев, В.П.](#) Напольные покрытия и лестницы / В.П.Железнов .— Ростов-н/Д : Феникс, 2004 .— 288с.
6. [Петрянина, Л. Н.](#) Ограждающие конструкции зданий. Стены и покрытия / Л. Н. Петрянина, О. В. Карпова, О. Л. Викторова ; под ред. А. П. Михеева .— М. : АСВ, 2008 .— 200 с. Потолки. Технологии работ : [справочник] .— М. : Стройинформ, 2007 .— 208с.
7. [Скиба, В.И.](#) Гипсокартон.Евроремонт квартиры,коттеджа,офиса / В.И.Скиба .— 7-е изд. — Ростов-н/Д : Феникс, 2006 .— 348с.
8. [Бадьин, Г. М.](#) Справочник технолога - строителя / Г. М. Бадьин .— СПб : БХВ-Петербург, 2008 .— 512 с.
9. [Кавер, Н.С.](#) Современные материалы для отделки фасадов : учебное пособие / Н.С. Кавер; Моск. архитектурный ин-т (гос. акад.), каф. архитектурного материаловедения .— М. : Архитектура-С, 2005 .— 120с.
- 10.Дизайн. Материалы. Технологии.— СПб : РосБалт.
- 11.Интерьер+Дизайн
- 12.SALON -interior : Частный интерьер России.
- 13.Идеи вашего дома: Практический журнал / Учред. ЗАО "Салон-Пресс"
- 14.Международная ассоциация "Союз дизайнеров". Архитектура. Строительство. Дизайн / МАСА

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине

9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office 2003/7 или OpenOffice
2. Текстовый редактор Microsoft Word;
3. Программа подготовки презентаций Microsoft Power Point;
4. Autodesk 3ds Max
5. Autodesk AutoCAD
6. CorelDraw 13/14/15
7. Internet Explorer

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.