

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «НОРИЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»
 (НГИИ)
 Документ подписан простыми средствами
 Информация о владельце:
 ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
 Дата подписания: 08.02.2023 12:39:26
 Уникальный программный ключ:
 a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
 Зав. кафедрой
 к.т.н., доцент М.А.Елесин

Основы архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительства и теплогазоводоснабжения
Учебный план	08.03.01 очная форма.plx 08.03.01 Строительство Профиль подготовки "Промышленное и гражданское строительство"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	64
самостоятельная работа	44
часов на контроль	36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 2
курсовые работы 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Основы архитектуры

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительства и теплогазоводоснабжения

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент М.А.Елесин

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент М.А.Елесин __ _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Строительства и теплогазоводоснабжения

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой к.т.н., доцент М.А.Елесин

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент М.А.Елесин __ _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Строительства и теплогазоводоснабжения

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой к.т.н., доцент М.А.Елесин

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент М.А.Елесин __ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Строительства и теплогазоводоснабжения

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой к.т.н., доцент М.А.Елесин

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.т.н., доцент М.А.Елесин __ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Строительства и теплогазоводоснабжения

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой к.т.н., доцент М.А.Елесин

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.2	Для освоения дисциплины необходимы знания и навыки, полученные при изучении начертательной геометрии, физики, в области строительного черчения и инженерной графики.
2.1.3	Компьютерная графика
2.1.4	Математика
2.1.5	Инженерная графика
2.1.6	Иностранный язык
2.1.7	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Курс «Основы архитектуры и строительные конструкции» является базой для изучения всех предметов профессионального цикла.
2.2.2	Итоговая государственная аттестация
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Соппротивление материалов
2.2.5	Строительные машины и оборудование
2.2.6	Архитектура зданий
2.2.7	Жизнеобеспечение городов Арктики
2.2.8	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны
2.2.9	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.10	Технологические процессы в строительстве
2.2.11	Металлические конструкции включая сварку
2.2.12	Механика вечномёрзлых грунтов
2.2.13	Основания и фундаменты
2.2.14	Реставрация зданий
2.2.15	Архитектура Норильского промышленного района

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

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	планировочные схемы здания
Уметь:	выбирать и оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы
Владеть:	навыками выбирать и оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы

ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	проектную, распорядительную документацию, нормативные правовые акты в области архитектуры
Уметь:	использовать проектную, распорядительную документацию, а также нормативно-правовые акты в области архитектуры
Владеть:	навыками использования проектной, распорядительной документации, нормативных правовых актов в области архитектуры

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	Основные понятия, термины, виды изысканий в строительстве; нормативно-техническую документацию на проведение изысканий
-------	--

3.2	Уметь:
3.2.2	Применять знания нормативно-технической документации на проведение изысканий
3.3	Владеть:
3.3.2	Терминологией, понятийным аппаратом в предметной области

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1.1 Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности						
1.1	архитектура как учебная дисциплина, её цели и задачи, методы и понятия в подготовке бакалавров /Ср/	2	2			0	
1.2	архитектура как учебная дисциплина, её цели и задачи, методы и понятия в подготовке бакалавров /Пр/	2	6			0	
1.3	Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности общества; /Лек/	2	6		Л1.1 Л1.2Л3.1	0	
	Раздел 2. Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий						
2.1	Структура зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы /Лек/	2	12		Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
2.2	структура зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы /Пр/	2	12		Л1.3Л3.1	0	
2.3	Функциональная схема здания, объемно- планировочное	2	22		Л1.2	0	
	Раздел 3. Типология и конструкции гражданских зданий.						
3.1	Классификация жилых зданий; функциональные, санитарно-гигиенические, физико-технические, энергоэкономические и экологические требования к жилищу /Лек/	2	14		Л1.1Л3.1	0	
3.2	классификация жилых зданий /Пр/	2	14		Л1.3	0	
3.3	Конструктивная система и схемы, бескаркасные конструктивные схемы /Ср/	2	20		Л1.2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
5.1. Контрольные вопросы и задания	
СПИСОК КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Жилые здания. Функциональные схемы. 2. Принципы конструирования частей зданий 3. Выбор конструкции стены. 4. Выбор конструкции перекрытий. 5. Построение планов здания. 6. Схемы планировочных решений лестниц. Основные требования, предъявляемые к лестницам различного назначения. Построение лестниц в плане и разрезе. 7. Компонировка конструктивных разрезов здания. 8. Компонировка фасадов жилых зданий.. 9. Конструирование наружной стены от подошвы фундамента до карниза. 10. Элементы стен, их назначение. Конструирование элементов наружных стен (перемычек, карнизов, цоколя здания). 11. Конструирование скатных крыш. Чердачные и бес чердачные скатные крыши. 12. Конструирование перекрытий. Требования, предъявляемые к перекрытиям. 13. Конструирование полов. Требования, предъявляемые к полам. 14. Классификация зданий по назначению (планировочные схемы, этажности). 15. Требования, предъявляемые к зданиям. 16. Требования, предъявляемые к конструктивным решениям жилых зданий. 17. Квартира и ее состав. Ориентация жилых зданий по сторонам света. 18. Примеры Единой модульной системы (ЕМС) в строительстве, как основы типизации и унификации. Система привязки конструктивных элементов, зданий конструктивных различных схем. 19. Классификация зданий по степени огнестойкости и долговечности. 20. Влияние требований долговечности и противопожарных требований на выбор несущих конструкций жилых зданий. 21. Принципы решения водоотводов для скатных крыш. 22. Заполнение оконных проемов, классификация заполнения. Факторы, влияющие на выбор конструкции. 23. Виды перегородок (по назначению, материалам, конструкциям). 24. Принципы проектирования фундаментов. 25. Классификация стен по видам конструкций, по материалу, по статической работе. 26. Особенности конструирования стен подвалов, в том числе при высоком уровне грунтовых вод. Гидроизоляция стен подвалов. 27. Пароизоляции и гидроизоляция в конструкциях перекрытий и покрытий. 	
5.2. Темы письменных работ	
Студент выполняет курсовую работу по теме "проектирование малоэтажного здания". Графическая часть работы состоит из фасада, разреза по лестничной клетке, поэтажных планов, плана кровли. Состав пояснительной записки: содержание, введение, описание объемно-планировочного, конструктивного решения, список использованных источников.	
5.3. Фонд оценочных средств	
Текущий контроль знаний студентов осуществляется на практических занятиях по результатам выполненных заданий. Результаты текущего контроля фиксируются в журнале учета нагрузки. Промежуточный контроль знаний студентов производится ежемесячно в форме аттестаций по результатам выполнения чертежей на практических занятиях. Итоговый контроль производится в конце семестра в форме приема курсовой работы и экзамена. Для подготовки к текущей и окончательной аттестации, для самообучения и самоконтроля используется Интернет-тренажер в системе ВПО – сайт www.i-exam.ru	
5.4. Перечень видов оценочных средств	
Оценочные средства по категории "ЗНАТЬ": контрольные вопросы, тесты.	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Соловьев А.К., Гуснина В.М.	Архитектура зданий: рекомендовано УМО в качестве учебника для студентов вузов (квалификация "бакалавр")	М.: Академия, 2014	30
Л1.2	Кильпе Т.Л.	Основы архитектуры: учебник для ПТУ	М.: Высш. шк., 1989	2
Л1.3	Георгиевский О. В.	Единые требования по выполнению строительных чертежей: справочное пособие	М.: Архитектура-С, 2011	15
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Норильский индустр. ин-т; сост.Е.В. Умнова	Малоэтажное жилое здание: метод. указания к курсовой работе для студ. 2 курса спец. 270102 "Промышленное и гражданское стр-во" дневной формы	Норильск: НИИ, 2011	28
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)			
6.3.1.4	AutoCAD 11			
6.3.1.5	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)			
6.3.1.6	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронный каталог НГИИ http://biblio.norvuz.ru			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Аудитории 33,319,322, оснащенные компьютером и мультимедийным оборудованием.
7.2	Перечень технических средств обучения:
7.3	1. Видеопроектор;
7.4	2. Персональный компьютер.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
МУ "Малоэтажное жилое здание": метод. указания к курсовой работе для студентов 2 курса спец. 270102 «Промышленное и гражданское строительство» (метод. Указания) Печ. Норильск: НИИ, 2011 25с.	