# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института

Арктических технологий

Федорова О.А.

Институт арктических технологий

receeee подпись

» WONS

2021 год

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Б1.0.14 Основы	архитектурно-строительного проектирования
	код и наименование дисциплины
Направление подготовки/специалн	
	код и наименование направления подготовки /специальности
Направленность/специализация	Промышленное и гражданское строительство
	наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы
Квалификация выпускника	бакалавр
	указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	Строительства, энергетики и транспорта
	наименование кафелиц-разработника рабоней программи

# Лист согласования

1 Разраб	отчик(и)		TH							
	нт кафедры	СЭиТ	MASA	Буряченко С.Ю.						
łасть I	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.						
Часть 2	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.						
Часть 3	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.						
2. Pacca	мотрена и одобре	ена на заседании каф	едры-разработчика раб	бочей программы						
200		ики и транспорта		1.07. 20211.						
	наименование кафедрь			дата						
THOTON	ол № 5	4	Uaurra	Sowen A A						
проток	1011 1/12	подпись	Ф.И.О. заведующего ка	<u>Челтыбашев А.А.</u> Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика						
товки /	очая программа специальности. ющий выпускаю		выпускающей кафедр	ой по направлению под						
опроду	ощий выпускаю	щен кафедрон	наименование кафедры							

# Лист изменений и дополнений, вносимых в $P\Pi^1$

к рабочей программе по дисциплине (модулю) <u>Б.О.14 «Основы архитектурно-строительного проектирования»</u>, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю)/специальности Промышленное и гражданское строительство 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или из- менение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополне- ния или изменения	Основание для вне- сения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1				
2				
3				
4				

Дополнения и изменения внесены «	<b>&gt;&gt;</b>	Γ
----------------------------------	-----------------	---

 $<sup>^{1}</sup>$  Изменения и дополнения в  $P\Pi-$  п. 1-8,10 таблицы 1 вносятся по необходимости; п. 9 требует ежегодного обновления. Листы изменений и дополнений включаются в структуру  $P\Pi$ , их количество соответствует количеству вносимых изменений и дополнений

# Аннотация рабочей программы дисциплины

Наименование приклов, висциплин, модулей, практик практик (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, модулей, практик (Пель, задачи, содержание разделов дисциплины, модулей, практик (Пель, задачи, содержание разделов дисциплины, модулей, практик (Пель дисциплины: приобретение базовых знаний в области тектурно-строительного проектирования зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, приобретение и развитие навыков раздаботки объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и производственных зданий.  Задачи дисциплины:  - получить информацию об основных издчио-технических проблемах и перспективах развития строительной ограсли;  - изучить кормативные документы по оформлению проектирования;  - формирование навыков работы с проектиби и рабочей документации;  - основение методов архитектурно-конструктивного проектиби и рабочей документации;  - оформирование дакоментации;  - пребования к оформлению строительных чертежей и составлению конструкторской документации;  - нормативные требования и особенности проектирования зданий и сооружений с учетом фикционально-технологического процесса, микроклимата, требований пожарной безопасности.  Уметь:  - пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования;  - подбирать конструктивные элементы зданий и сооружений в зависимости от объемно-планировочного решения.  - Владеть:  - навыками вычерчивания основных архитектурно-строительных чергежей в соответствии с требованиями ГОСТ;  - базовыми знаниями в области проектирования зданий и сооружений.			
Пель дисциплины: приобретение базовых знаний в области тектурно- строительного проектирования зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, приобретение и развитие навыков разработки объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и производственных зданий.   Задачи дисциплины: - получить информацию об основных научно-технических проблемах и перспективах развития строительной отрасли; - изучить нормативные документы по оформлению проектной и рабочей документащии; - освоение методов архитектурно-конструктивного проектирования; - формирование навыков работы с проектной и рабочей документащией, умения читать и оформлять строительные чертежи.   В результате изучения дисциплины обучающийся должен: Знать: - требования к оформлению строительных чертежей и составлению конструкторской документации; - иормативные требования и особенности проектирования зданий и сооружений с учетом функционально-технологического процесса, микроклимата, требований пожарной безопасности.   Уметь: - пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования; - подбирать конструктивные элементы зданий и сооружений в зависимости от объемно-планировочного решения Владеть: - навыками вычерчивания основных архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ; - базовыми знаниями в области проектирования зданий и сооруже-	дисциплин, модулей, практик	циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	(Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
	<u>E1.O.14.</u>	тектурно- строительного	архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, приобретение и развитие навыков разработки объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и производственных зданий.  Задачи дисциплины:  получить информацию об основных научно-технических проблемах и перспективах развития строительной отрасли;  изучить нормативные документы по оформлению проектной и рабочей документации;  освоение методов архитектурно-конструктивного проектирования;  формирование навыков работы с проектной и рабочей документацией, умения читать и оформлять строительные чертежи.  В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  Знать:  требования к оформлению строительных чертежей и составлению конструкторской документации;  нормативные требования и особенности проектирования зданий и сооружений с учетом функционально-технологического процесса, микроклимата, требований пожарной безопасности.  Уметь:  пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования;  подбирать конструктивные элементы зданий и сооружений в зависимости от объемно-планировочного решения.  Владеть:  навыками вычерчивания основных архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ;  базовыми знаниями в области проектирования зданий и сооруже-

Коды	Наименование									
циклов	циклов,	Краткое содержание								
дисциплин,	разделов,	(Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции,								
модулей,	дисциплин,	формы промежуточной аттестации)								
практик	модулей,									
	практик									
1	2	3								
		Содержание разделов дисциплины:								
		Основные сведения об архитектуре и видах зданий								
		Теоретические предпосылки, положенные в основу требований к зда-								
		ниям.								
		Методика проектирования зданий.								
		Физико-технические основы проектирования зданий и их ограждаю-								
		щих конструкций								
		Конструкции зданий и их основные элементы.								
		Реализуемые компетенции:								
		ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, ис-								
		пользуя теоретические основы и нормативную базу строительства,								
		строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства								
		ОПК-4.Способен использовать в профессиональной деятельности рас-								
		порядительную и проектную документацию, а также нормативные								
		правовые акты в области строительства, строительной индустрии и								
		жилищно-коммунального хозяйства								
		ОПК-6.Способен участвовать в проектировании объектов строи-								
		тельства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчёт-								
		ного и технико-экономического обоснований их проектов, участво-								
		вать в подготовке проектной документации, в том числе с использо-								
		ванием средств автоматизированного проектирования и вычисли-								
		тельных программных комплексов								
		Формы промежуточной аттестации:								
		Семестр 3 (очная форма) – экзамен. 2 курс (заочная форма) – экзамен.								
		семестр 5 (о пал форма) экзамен. 2 куре (эко пал форма) экзамен.								

#### Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки <u>08.03.01 Строительство</u>, утвержденного <u>31.05.2017 г. № 481</u>, учебного плана (код и наименование направления подготовки /специальности) дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю) Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

## 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью** дисциплины (модуля) «Основы архитектурно-строительного проектирования» является формирование у обучающегося комплекса знаний, умений и навыков в области архитектурно-строительного проектирования, приобретение и развитие навыков разработки объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и производственных зданий.

#### Задачи дисциплины (модуля):

- получение информации об основных научно-технических проблемах и перспективах развития строительной отрасли;
- изучение нормативных документов по оформлению проектной и рабочей документации;
  - освоение методов архитектурно-конструктивного проектирования;
- формирование навыков работы с проектной и рабочей документацией, умения читать и оформлять строительные чертежи.

# 3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство:

Таблица 2. - Результаты обучения

		Степень ре-	
N <u>o</u>	Код и содержание компетенции	ализации	Индикаторы сформированности ком-
п/п	тод и содержиние компетенции	компетен-	петенций
		ции	
1	ОПК-3. Способен принимать ре-	Компетен-	ИОПК-3.1 Описание основных сведе-
	шения в профессиональной сфе-	ция реализу-	ний об объектах и процессах профес-
	ре, используя теоретические ос-	ется в части	сиональной деятельности посредством
	новы и нормативную базу строи-	основ архи-	использования профессиональной
	тельства, строительной инду-	тектурно-	терминологии
	стрии и жилищно-	строитель-	ИОПК-3.2 Выбор метода или методи-
	коммунального хозяйства	ного проек-	ки решения задачи профессиональной
		тирования	деятельности
			ИОПК-3.4 Выбор планировочной схе-
			мы здания, оценка преимуществ и не-
			достатков выбранной планировочной
			схемы
			ИОПК-3.5 Выбор конструктивной
			схемы здания, оценка преимуществ и
			недостатков выбранной конструктив-
			ной схемы

2	ОПК-4 Способен использовать в	Компетен-	ИОПК-4.1 Выбор нормативно-
-	профессиональной деятельности	ция реализу-	правовых и нормативно-технических
	распорядительную и проектную	ется в части	документов, регулирующих деятель-
	документацию, а также норма-	использова-	ность в области строительства, строи-
	тивные правовые акты в области	ния норма-	тельной индустрии и жилищно-
	строительства, строительной ин-	тивно-	коммунального хозяйства для решения
	дустрии и жилищно-	технической	задачи профессиональной деятельно-
	коммунального хозяйства	документа-	сти
	KOMMYHAJIBHOLO KOSANCIBA	ции в архи-	ИОПК-4.2 Выявление основных тре-
		тектурно-	бований нормативно-правовых и нор-
		строитель-	мативно-технических документов,
		ном проек-	предъявляемых к зданиям, сооружени-
		тировании	ям, инженерным системам жизнеобес-
		тировании	печения, к выполнению инженерных
			изысканий в строительстве
			ИОПК-4.3 Выбор нормативно-
			правовых и нормативно-технических
			документов, регулирующих формиро-
			вание безбарьерной среды для мало-
			мобильных групп населения
	ОПК-6 Способен участвовать в	Компетен-	ИОПК-6.1 Выбор состава и последова-
	проектировании объектов строи-	ция реализу-	тельности выполнения работ по проек-
	тельства и жилищно-	ется в части	тированию здания (сооружения), ин-
	коммунального хозяйства, в под-	архитектур-	женерных систем жизнеобеспечения в
	готовке расчётного и технико-	но-	соответствии с техническим заданием
	экономического обоснований их		
	проектов, участвовать в подго-	строитель- ного проек-	на проектирование ИОПК-6.2 Выбор исходных данных
	товке проектной документации, в	тирования	для проектирования здания и их ос-
	том числе с использованием	тирования	• •
			новных инженерных систем
	средств автоматизированного		ИОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-
	проектирования и вычислитель-		планировочных и конструктивных
	ных программных комплексов		проектных решений здания в соответ-
			ствии с техническими условиями с
			учетом требований по доступности
			объектов для маломобильных групп
			населения

# 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

		Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения											
Dun ymaguay	Очная					Очно-заочная				Заочная			
Вид учебной нагрузки	Семестр				Семестр		Всего	Семестр/Курс			Всего часов		
	1			часов				часов					
	Аудиторные часы												
Лекции	24	24							6			6	

Практические ра-		ĺ									
боты	24			24					8		8
Лабораторные ра-											
боты	-			-					-		-
	Ча	сы на	само	стоятель	ную и	конт	актну	ю работу	y	LI CONTRACTOR OF THE PROPERTY	
Выполнение, кон-											
сультирование,											
защита курсовой	-			-					-		-
работы (проекта)											
Прочая самостоя-											
тельная и кон-	60			60					121		121
тактная работа											
Подготовка к про-											
межуточной атте-	36			36					9		9
стации											
Всего часов	144			144					144		144
по дисциплине	144			144					144		144
Формы промежуточ	ной ат	теста	шии и	текуппе	O KOH	гропя					
Экзамен	3			3	C ROII	Гроли			2		2
Зачет/зачет с											
оценкой	-			-					-		-
Курсовая работа											
(проект)	-			-					-		-
Количество											
расчетно-	1			1					1		1
графических работ											
Количество											
контрольных	-			-					-		-
работ											
Количество											
рефератов	-			-					_		-

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Количество эссе

Содержание разделов		Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения										
(модулей),		Оч	ная		Очно-заочная				Заочная			
тем дисциплины	Л	ЛР	ПР	CP	Л	ЛР	ПР	CP	Л	ЛР	ПР	CP
1. Основные сведения об архитектуре и видах зданий	4		-	4					1		0	8
2. Теоретические предпосылки, положенные в основу требований к зданиям	4		-	4					2		0	12
3. Методика проектирования зданий.	6		16	34					2		4	42
4. Физико-технические основы проектирования зданий и их ограждающих конструкций	4		4	8					1		2	8
5. Конструкции зданий	6		4	10					0		2	12

и их основные элементы.								
Итого:	24	24	60			6	8	121

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень	Виды занятий и оценочные средства				Формы текущего			
компетен- ций	Л	ЛР	ПР	КР/КП	СР	к/р	РГЗ	 контроля
ОПК-3	+	-	+	1	+	ı	+	Конспект, практическая работа, выполнение расчетно-графического задания
ОПК-4	+	-	+	1	+	1	+	Конспект, практическая работа, контрольная работа, выполнение расчетно-графического задания
ОПК-6	+	1	+	1	+	1	+	Конспект, практическая работа, выполнение расчетно-графического задания
ОПКп	+	-	+	-	+	-	+	Конспект, практическая работа, контрольная работа, выполнение расчетно-графического задания.

Примечание: Л — лекции, ЛР — лабораторные работы, ПР — практические работы,  $KP/K\Pi$  — курсовая работа (проект), p — реферат,  $\kappa/p$  — контрольная работа,  $\vartheta$  - эссе, CP — самостоятельная работа,  $P\Gamma P$  — расчетно-графическая работа

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ – не предусмотрено

№	Томи поборожории побож	Количество часов			
$\Pi/\Pi$	Темы лабораторных работ	Очная	Очно-заочная	Заочная	
1	2	3	4	5	

Таблица 7. - Перечень практических работ

$N_{\underline{0}}$	Толи, произумувания работ	Количество часов				
$\Pi \backslash \Pi$	Темы практических работ	Очная	Очно-заочная	Заочная		
1	2		4	5		
1	Планировочные элементы квартиры, дома	2		2		
2	Функциональное зонирование квартиры, дома	2		0		
3	Схема малоэтажного здания, привязка к осям	2		0		
4	Разработка конструкций фун-	2		0		

	дамента		
5	Разработка плана здания	4	2
6	Разработка плана перекрытий	2	0
7	Построение поперечного разреза малоэтажного здания	2	0
8	Построение и расчет внутриквартирной лестницы	4	2
9	Физико-технические основы проектирования ограждающих конструкций	2	0
10	Построение фрагментов фасадов здания	2	2
	Итого	24	8

# 5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта - не предусмотрено

No	Этапы работы	Объем работы, часы	
		самостоятельная работа	контактная работа
1.		•	•
2.			
3.			

# 6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

Архитектура [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчет.-граф. задания по дисциплине: "Архитектура" для направления 270100 днев. и заоч. формы обучения / Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. пром. и гражд. стр-ва; сост. С. М. Мухина. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,1 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2010. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

### 7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

#### 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы:

## Основная литература

1. Рыбакова, Г.С. Основы архитектуры / Г.С. Рыбакова, А.С. Першина, Э.Н. Бородачева; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. — 127 с.: табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388 (дата обращения: 18.01.2019). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный.

#### Дополнительная литература

1. Дятков, С. В., Архитектура промышленных зданий: учеб. для вузов. Ч. 1 / С. В.

- Дятков, А. П. Михеев. Изд. 3-е, перераб. Москва : Интеграл "А", 2006. 242 с. : ил. ISBN 5-87829-0548-06 : 172-50, 148-50.
- 2. Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. для вузов. В 5 т. Т. 4. Общественные здания / Л. Б. Великовский; Моск. инженер.-строит. ин-т; под общ. ред. В. М. Предтеченского. Подольск: Технология, 2005. 104, [4] с.: ил. 182-00.
- 3. Управление риском и конструкционная безопасность строительных объектов : учебное пособие / А.П. Мельчаков, Д.А. Байбурин, Е.В. Шукутина, А.Х. Байбурин. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 172 с. ISBN 978-5-8114-3847-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/123671 (дата обращения: 18.01.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Электронный каталог библиотеки МГТУ
- 2. Электронно-библиотечная система «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>Договор № 19/25 от 12.09.2018:
- 3. Электронно-библиотечая система «Университетская библиотека он-лайн»: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> Договор № 530-10/18 от 01.11.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
- 4. Справочно- информационная система КонсультантПлюс (договор сопровождения №1401/2019/от 25.12.2018, договор об информационной поддержке образовательного процесса № 1404-РДД от 01.01.2014).
- 5. Официальный сайт Министерства строительства РФ: minstroyrf.ru/.
- 6. Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области: min-stroy.gov.murman.ru/.

# 10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

- 1 Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
- 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
- 3.Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). 4.
- 5. Программные продукты Autodesk (бесплатные образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Autodesk (договор б/н от 21.02.2013)

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Оснащенность специальных помещений и помещений для
$\Pi$ ./ $\Pi$ .	специальных по-	самостоятельной работы
	мещений и поме-	
	щений для само-	
	стоятельной ра-	
	боты	
1.	105 Н Компьютер-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими
	ный класс. Учеб-	средствами обучения, служащими для представления учебной
	ная аудитория для	информации в аудитории:
	проведения заня-	- проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000 1 шт.;

- экран 180х180 MW на штативе - 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" - 1 шт ноутбук Asus X553MA 15.6"— 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H — 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт персональные компьютеры 11 штук с возможностью подк чения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в элект ную информационно-образовательную среду университет Посадочных мест - 34	лю- рон- а.
пов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, - ноутбук Asus X55U-SX025H – 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт ноутбук Asus X55U-SX025H – 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт. персональные компьютеры 11 штук с возможностью подк чения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в элект ную информационно-образовательную среду университет Посадочных мест - 34	лю- рон- а.
проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, - ноутбук Asus X55U-SX025H – 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт ноутбук Asus X55U-SX025H – 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт	рон-а.
групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.  Г. Мурманск,  - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт.  персональные компьютеры 11 штук с возможностью подка чения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электичной и итоговой аттестации.  Посадочных мест - 34	рон-а.
дивидуальных кон- сультаций, текуще- го контроля, про- межуточной и ито- говой аттестации. Г. Мурманск,	рон-а.
сультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск,	рон-а.
го контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, чения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в элект ную информационно-образовательную среду университет 34	рон-а.
межуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, ную информационно-образовательную среду университет Посадочных мест - 34	скими
говой аттестации. Посадочных мест - 34 Г. Мурманск,	скими
Г. Мурманск,	
д.11 (Корпус «Н»)	
2 104 Н Учебная Укомплектовано специализированной мебелью и техниче	
	сонои
аудитория для средствами обучения, служащими для представления уч	
проведения заня- информации в аудитории:	
тий лекционного и - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.	;
семинарского ти экран 180х180 МW на штативе - 1 шт.;	
пов, курсового - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4"- 1 шт.;	
проектирования, - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.;	
групповых и ин ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.;	
дивидуальных кон ноутбук Lenovo G50-30 - 1 шт.;	
сультаций, текуще- Посадочных мест – 26	
го контроля, про-	
межуточной атте-	
стации	
г. Мурманск,	
ул. Спортивная,	
д.11 (Корпус «Н»)  3 101 Н Учебная Укомплектовано специализированной мебелью и техниче	
' 1	
аудитория для про- средствами обучения, служащими для представления уч	еонои
ведения занятий информации в аудитории:	
лекционного и - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.	• •
практического ти экран 180х180 MW на штативе – 1шт.;	
па, групповых и - проекционное оборудование – 1 шт.;	
индивидуальных - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" -1 шт.;	
консультаций, те ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.;	
кущего контроля и - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.;	
промежуточной - ноутбук Lenovo G50-30 – 1 шт.;	
аттестации - проектор Асег X1140A – 1 шт.	
г. Мурманск,	
ул. Спортивная, Посадочных мест -20	
д.11 (корпус «Н»)	
4 104 Н/1 Специаль- Помещение оснащено специализированной мебелью для	oбec-
	лоору <b>-</b>
хранения и профи- дования	
лактического об-	
служивания обору-	
дования	
г. Мурманск,	
ул. Спортивная,	
д.11 (корпус «Н»)	

5	413/1 В Помещение для самостоя-	Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой с
	тельной работы,	возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением
	курсового проек-	доступа в электронную информационно-образовательную сре-
	тирования, группо-	ду университета:
	вых и индивиду-	- проектор - 1 шт.;
	альных консульта-	- экран— 1 шт.;
	ций обучающихся	- персональные компьютеры – 8 шт.;
	Института аркти-	- учебные столы - 5 шт.
	ческих технологий	
	г. Мурманск,	Посадочных мест – 9.
	ул. Спортивная,	
	д.13 (корпус «В»)	
6	201 С Специальное	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими
	помещение для са-	средствами обучения:
	мостоятельной ра-	- доска аудиторная – 1 шт.
	боты	- персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO
	г. Мурманск, ул.	СРU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью под-
	Советская, д. 14	ключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в элек-
	(корпус «С»)	тронную информационно-образовательную среду университе-
	227 D. C.	
1	·	
	_	<u> </u>
		1
	1 1	1 '' 1
	д.13 (корпус «В»)	
		, , = ==-,,
		Viewsonic 21.5 (1 шт.)
7	227 В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13 (корпус «В»)	та. Посадочных мест – 15  Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:  компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), ком-пьютером FormozaASUSP8H61-М/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором AOC A22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-В 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором

Таблица 10. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «экзамен») Дисциплина «Основы архитектурно-строительного проектирования»

№	№ Контрольные точки		оличе- в	График прохождения		
		min	max			
Текущий контроль						
1.	Посещение лекций (12 лекции)	12	18	По расписанию		
	Нет посещений и менее 6 лекций – 0 баллов, (6 лекции) 50% - 12 баллов; (9 лекции) 75 % - 15 баллов, (12 лекций) 100% - 18 баллов					
2.	Выполнение практических работ (10 раб.)3	20	30	По расписанию		

	Выполнение одной ПР – 3 балла, не в срок – 2 балла (выполнение фиксируется преподавателем)					
3.	Выполнение расчетно-графического задания (1)	28	32	6- 14 неделя		
	Задание выполнено в срок, без ошибок, оформлено в сос	ответствии с т	гребованиямі	и –32 балла, выполнено		
	с незначительными замечаниями по оформлению, незна	чительные оп	шибки – 30 ба	аллов, выполнено не в		
	срок, наличие ошибок – 28 баллов, выполнено с грубым	и ошибками,	оформление	не соответствует требо-		
	ваниям – 0 баллов.					
	Промежуточная аттестация- экзамен					
	Экзамен	10	20			
	Оценка «5» - 20 баллов,					
	Оценка «4» - 15 баллов,					
	Оценка «3» - 10 баллов					
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min - 70	max -100			
	ИТОГО за дисциплину	70	100			

**Итоговая оценка** определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен)

#### Шкала баллов для определения итоговой оценки:

- 91 100 баллов оценка «5»,
- 81-90 баллов оценка «4»,
- 70-80 баллов оценка «3»,
- 69 и менее баллов оценка «2»

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося