

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.



подпись

« 01 » 04 20 21 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина

**Б1.В.11 Организация, планирование и управление в
строительстве**

код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность

08.03.01 Строительство

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 кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Доцент кафедры

СЭиТ

Буряченко С.Ю.

Часть 1

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 2

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 3

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы
Строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры

дата

протокол № 5 от 01.07.2021г.

подпись

Челтыбашев А.А.
Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3¹. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой

СЭиТ

наименование кафедры

01.07.2021г.

дата

подпись

Челтыбашев А.А.

Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.В.11 «Организация, планирование и управление в строительстве», 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 изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа			
2	Листа утверждений			
3	Структуры учебной дисциплины (модуля)			
4	Список используемой литературы			

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	<p>Цель дисциплины: усвоение теоретических предпосылок процесса организации строительства и производства в отрасли, а также теоретических основ и практических приемов решения задач по управлению и планированию строительного производства, как необходимых составляющих подготовки бакалавра по направлению 08.03.01 Строительство.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение принципов организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительно-монтажных организаций; - раскрытие понятийного аппарата фундаментального и прикладного аспектов дисциплины; - формирование анализа предметной области, разработки концептуальной модели организации возведения зданий и сооружений; - ознакомление с основами управления в строительной отрасли. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационные формы и структуру управления строительным комплексом; - должностные обязанности линейных ИТР; понятия проекта и управление проектом; жизненного цикла проекта; организацию проектирования, задачи и этапы подготовки строительного производства; - исходные данные и состав ПОС, ПНР и ПОР; виды и принципы разработки строительных генеральных планов; модели строительного производства, методы организации работ; - систему обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и техническими ресурсами, систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством; - систему управления качеством строительной продукции и сдачи объектов в эксплуатацию; особенности организации и планирования строительного производства при реконструкции и капитальном ремонте зданий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать основные разделы НОС, ПНР на отдельные здания и сооружения, а так же ПОР на годовую программу строительной организации, в том числе: - проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев; определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работ строительной организации; составлять оперативные планы, бизнес-планы, планы маркетинга; определять мощность производственной базы строительных организаций; составлять оптимальные транспортные схемы поставок материальных ресурсов от поставщиков к потребителям.

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
		<p>- проектировать системы и структуры управления строительством; оформлять управленческую документацию; обеспечивать качество выполненных строительно-монтажных работ, оформлять документацию по вводу объектов в эксплуатацию.</p> <p>Владеть: методами и приемами «Организации и управления в строительстве», быть готовым к самостоятельной работе.</p> <p>Содержание разделов дисциплины: Инвестиционная деятельность в строительстве: Жизненный цикл инвестиционного проекта. Интенсификация инвестиционного процесса создания объекта. Государственное регулирование градостроительной деятельности. Надзор за строительством зданий и сооружений. Противодействие коррупции. Планирование строительного производства: Генеральное и стратегическое планирование. Разработка базовой стратегии строительной организации. Текущее и оперативное планирование. Оценка рисков при принятии решений. Моделирование параметров возведения объекта: Порядок разработки и оценки календарных планов. Построение и расчет линейных и сетевых графиков. Корректировка сетевых графиков. Оптимизация календарных планов. Оценка основных технико-экономических показателей возведения зданий (сооружений). Организация строительной площадки: Виды и содержание строительных генеральных планов. Размещение монтажных кранов и механизмов. Организация складского хозяйства и внутрипостроечные дороги. Обеспечение энергией и водой. Организация материально-технического обеспечения строительства: Структура материально-технической базы. Формы организации материально-технического обеспечения. Организация поставок материально-технических ресурсов. Унифицированная нормативно-техническая документация по комплектации. Организация производственного быта строителей: Расчет состава бытового городка. Планировочные решения бытовых городков. Выбор инженерных систем жизнеобеспечения. Эксплуатация бытовых городков.</p> <p>Реализуемые компетенции: <i>ПК-5. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</i> <i>ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.</i> <i>ПК-7. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения.</i></p> <p>Формы промежуточной аттестации: Семестр 8 (очная форма) - экзамен, контр.р., 5 курс (заочная форма) - экзамен, контр.р.</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного 31.05.2017 г. № 481, учебного плана 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) «Организация, планирование и управление в строительстве» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) промышленное и гражданское строительство, что предполагает владение обучающимися теоретическими основами и практическими приемами в решении задач по организации, управлению и планированию строительного производства.

Задачи дисциплины (модуля): дать необходимые знания по принципам организации, планирования и управления строительным производством, позволяющие находить и применять в каждом конкретном случае наиболее целесообразные методы организации, планирования и управления при выполнении строительного-монтажных работ.

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

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1.	ПК-5. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Компетенция реализуется в части работ по организационно-технологическому проектированию. Компоненты компетенции полностью соотносятся с содержанием дисциплины.	ИПК-5.1 Выбор исходной информации и нормативнотехнических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-5.2 Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ИПК-5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ИПК-5.4 Определение потребности строительного производства в материально-

			<p>технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>ИПК-5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ИПК-5.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Компетенция реализуется в части организации работ. Компоненты компетенции частично соотносятся с содержанием дисциплины.</p>	<p>ИПК-6.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>ИПК-6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> <p>ИПК-6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>ИПК-6.8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ</p>
	<p>ПК-7 Способен осуществлять организационнотехническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Компетенция реализуется частично в части планирования. Компоненты компетенции частично соотносятся с содержанием дисциплины.</p>	<p>ИПК-7.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации</p> <p>ИПК-7.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ИПК-7.6 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ</p>

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			Всего часов
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			
	1											
Аудиторные часы												
Лекции	32			32					4			4
Практические работы	34			34					8			8
Лабораторные работы	-			-					-			-
Часы на самостоятельную и контактную работу												
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	-			-					-			-
Прочая самостоятельная и контактная работа	42			42					123			123
Подготовка к промежуточной аттестации	36			36					9			9
Всего часов по дисциплине	144			144					144			144

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	8			8					5			5
Зачет/зачет с оценкой	-			-					-			-
Курсовая работа (проект)	-			-					-			-
Количество расчетно-графических работ	-			-					-			-
Количество контрольных работ	1			1					1			1
Количество рефератов	-			-					-			-
Количество эссе	-			-					-			-

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

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения		
	Очная	Очно-заочная	Заочная

	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
1. Основы организации, управления и планирования	4		4	8					1		2	14
2. Планирование в строительстве	6		4	8					1		0	22
3. Организация строительной площадки	2		10	10					0		4	20
4. Организация материально-технического обеспечения строительного производства	4		4	12					1		0	22
5. Управление строительным производством	6		12	8					1		2	45
Итого:	32		34	46					4		8	123

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

Перечень компетенции	Виды занятий и оценочные средства							Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	СР	к/р	РГР	
ПК-5	+	-	+	-	+	+	-	Устный ответ на практическом занятии, конспект, выполнение контрольной работы.
ПК-6	+	-	+	-	+		-	Опрос на лекции, конспект.
ПК-7	+	-	+	-	+	+	-	Опрос на лекции, конспект, выполнение контрольной работы.

Примечание: Л - лекции, ЛР - лабораторные работы, ПР - практические работы, КР/КП - курсовая работа (проект), р - реферат, к/р - контрольная работа, э - эссе, СР - самостоятельная работа, РГР - расчетно-графическая работа

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ - не предусмотрено

№ п\п	Темы лабораторных работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п\п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1	Основы поточной организации труда	2		2
2	Сетевое моделирование строительного производства	2		-
3	Подготовка и планирование строительного производства на	2		-

	объекте			
4	Проектирование строительного генерального плана	2		2
5	Размещение машин и механизмов при проектирование строительного генерального плана	2		-
6	Размещение внутрипостроечных дорог и складов при проектирование строительного генерального плана	2		-
7	Размещение временных зданий и инженерных сетей при проектирование строительного генерального плана	2		-
8	Расчет необходимых комплектов строительных машин и автотранспорта на объекте	2		2
9	Разработка проектных решений по технике безопасности и охране труда на объекте	2		-
10	Оперативное планирование	2		-
11	Организация мат-тех. обеспечения строительства	2		-
12	Механизм подрядных торгов.	4		-
13	Контрактные отношения в строительстве	2		2
14	Управление в строительстве	4		-
15	Строительный контроль	2		-
16	Современные методы организации строительного производства	2		-
	Итого	34		8

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

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1.Методические рекомендации для выполнения расчетно-графической и контрольной работы по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве».

2 .Методические указания и контрольные задания для студентов специальности 270102.65 «Промышленное и гражданское строительство» всех форм обучения, - сост. Ханзин Г.Л., МГТУ, 2015

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. Дикман Л. Г. Организация строительного производства : учебник для вузов / Л.Г. Дикман. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : АСВ, 2002. - 512 с. - ISBN 5-93093-141-0:275-00. 38 - Д 45 (количество экземпляров - 3)

1. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составитель А. Х. Дадар. — Кызыл : ТувГУ, 2018. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156174> (дата обращения: 16.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Экономика строительства : учеб. пособие для вузов / [Бузырев В. В. и др.] ; под общ. ред. В. В. Бузырева. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 335, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Экономика и управление). - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 331-333. - ISBN 978-5-7695-6151-1 : 361-26. (количество экземпляров - 2)

2. Сергеев И. В. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие для бакалавров / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 671 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 669-671. - ISBN 978-5-99162323-0 : 407-33. 65.291 - С 32 (количество экземпляров - 2)

Сычѳв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С. А. Сычѳв, Г. М. Бадьин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-4483-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123464> (дата обращения: 16.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кирнев А. Д. Организация в строительстве : Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для вузов / А. Д. Кирнев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Санкт-Петербург; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 527 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 520-522. - ISBN 978-5-8114-1358-4 : 1039-94. 38 - К 43(количество экземпляров - 2)

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>, договор № 19/85 от 12.09.2018 г.
2. Официальный сайт Министерства строительства РФ: minstroyrf.ru/.
3. Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области: minstroy.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 АBBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008;

- 4 . Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2019/ЭЦ от 25.12.2018. Договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2019);
- 5 .Программа Autocad 2016/ Программные продукты Autodesk (бесплатные образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Autodesk (договор б/н от 21.02.2013);
- 6 . Программа «Адепт: Управление строительством. Управление проектами» (договор №А-1018 от 05.10.2017).

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<p>105 Н Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000-- 1 шт.; - экран 180x180 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. <p>персональные компьютеры 11 штук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест - 34</p>
2.	<p>104 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск,</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 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.; <p>Посадочных мест - 26</p>

	ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)	
3	101 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе - 1 шт.; - проекционное оборудование - 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.; - проектор Acer X1140A - 1 шт. Посадочных мест -20
4	104 Н/1 Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Помещение оснащено специализированной мебелью для обеспечения хранения и профилактического обслуживания оборудования
5	413/1 В Помещение для самостоятельной работы, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: <ul style="list-style-type: none"> - проектор - 1 шт.; - экран- 1 шт.; - персональные компьютеры - 8 шт.; - учебные столы - 5 шт. Посадочных мест - 9.
6	201С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная - 1 шт. - персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ) - 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест - 15
7	227В Специальное	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими

помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	<p>средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <p>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.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором АОС А22+ (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 Viewsonic 21.5 (1 шт.) Посадочных мест - 6</p>
--	--

Таблица 9. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)

Дисциплина **«Организация, планирование и управление в строительстве»**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций (16 лекций) Нет посещений - 0 баллов, (5 лекций) 25 % - 6 баллов; (8 лекций) 50% - 9 баллов; (16 лекции) 100% - 12 баллов.	9	12	16-ая неделя
2	Выполнение практических работ (16 практи.) Выполнение одной ПР в срок - 2, не в срок – 1,5 балла.	24	32	По расписанию
3	Подготовка доклада и выступление на семинаре	5	10	8 неделя
4	Выполнение контрольной работы (1) Одна к.р. – от 22 до 26 баллов. Отлично - 26 баллов, хорошо - 24 балла, удовлетворительно - 22 балла	22	26	14 неделя
	ИТОГО за работу в семестре	60	80	16-ая неделя
Промежуточная аттестация				
	Экзамен Оценка «5» - 20 баллов Оценка «4» - 15 баллов Оценка «3» - 10 баллов	10	20	Сессия
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	70	100	
	<p>Итоговая оценка определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итога за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен)</p> <p>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»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>			