

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 16:25:49
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Российской Федерации**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ОАО «Газпром нефть»

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является приобретение студентами знаний о планировании, комплектации, поставке материально-технических ресурсов и оборудования для обеспечения строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта объектов нефтегазодобычи.

Задачи дисциплины: сформировать представления о ключевых положениях системы управления запасами - планирование потребности в материально-технических ресурсах (МТР) и оборудовании на предприятиях добычи нефти и газа; порядке формирования и размещения заявок на приобретение МТР для целей капитального строительства; освоить навыки управления запасами материально-технических ресурсов и реализации не востребовавшегося и неликвидного имущества; ведения претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

– ключевых положений системы управления запасами - планирование потребности в материально-технических ресурсах (МТР) и оборудовании на предприятиях добычи нефти и газа; порядке формирования и размещения заявок на приобретение МТР для целей капитального строительства; нормативно-технической документации;

умения:

– анализировать нормативную и техническую документацию, управлять запасами материально-технических ресурсов и реализовывать не востребовавшееся и неликвидное имущество; вести претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования;

владение:

– навыками анализа нормативной и технической документации, управления запасами материально-технических ресурсов и реализации не востребовавшегося и неликвидного имущества; ведения претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования.

Содержание дисциплины служит основой для дисциплин «Пусконаладочные работы и испытания объекта», «Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве», «Завершение строительства и ввод объектов», а также для научно-исследовательской работы и подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3

ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирования, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать З1: организацию подготовки и формирования исходно-разрешительной документации и исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования. Формирование, согласование и утверждение задания на проектирование объекта капитального строительства
		Уметь У1: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства
		Владеть В1: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовки технического задания на проектирование объекта капитального строительства
ПКС-4. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства	Знать З2: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительства объектов капитального строительства
		Уметь У2: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ
		Владеть В2: навыками планирования подготовки к производству и производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства
	ПКС-4.2. Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства	Знать З3: основные способы методы контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства; специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У3: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		Владеть В3: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
	ПКС-4.4. Организует материально-техническое обеспечения строительства объектов капитального строительства	Знать З4: требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве строительных работ; требования к складированию и хранению, координации поставки и контроля приемки строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ; порядок составления заявок на материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь

		Уметь У4: определять оперативную потребность участков строительного производства в материально-технических ресурсах; анализировать своевременность и комплектность поставки материально-технических ресурсов; оценивать соответствие строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ, а также условия их хранения
		Владеть В4: навыком планирования, координации и контроля поставки и приемки материально-технических ресурсов, используемых при строительстве объекта
	ПКС-4.5. Организует обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами	Знать З5: виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта; порядок составления заявок на строительные машины, транспорт, средства механизации
		Уметь У5: определять оперативную потребность участков строительного производства строительных машинах, механизмах, энергетических установках, транспортных средствах; составлять заявки на строительные машины, транспорт, средства механизации
ПКС-5. Способен осуществлять строительный контроль, контроль качества производства видов работ, организовывать технический надзор и взаимодействие с порядными и контролирующими органами исполнительной власти в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.1. Осуществляет контроль качества, операционный контроль производства видов строительных работ	Владеть В5: навыками определения оперативной потребности участков строительного производства в строительных машинах, механизмах, энергетических установках, транспортных средствах; составления заявок на строительные машины, транспорт, средства механизации
		Знать З6: нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; требования к технологии осуществления и результатам строительно-монтажных работ при строительстве объектов капитального строительства
		Уметь У6: анализировать соответствие выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применять требования к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
		Владеть В6: навыками анализа соответствия выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применения требований к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ

	ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Знать 37: требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; правила и способы оформления электронных документов
		Уметь У7: применять требования к ведению строительного контроля, правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформлять электронные документы в рамках ведения строительного контроля
		Владеть В7: навыками применения требований к ведению строительного контроля, правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформления электронных документов в рамках ведения строительного контроля
	ПКС-5.3. Осуществляет входной контроль качества материалов, изделий и оборудования	Знать 38: виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства; требования методических документов к содержанию, порядку проведения и оформлению материальных отчетов о движении материальных ресурсов, используемых на объекте капитального строительства
		Уметь У8: осуществлять входной контроль качества материалов, изделий и оборудования; оформлять отчеты о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования
		Владеть В8: навыками осуществления входного контроля качества материалов, изделий, оборудования и оформления отчетов о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования
	ПКС-5.4. Осуществляет приемку в эксплуатацию, приемочный контроль отдельных систем и оборудования, объектов капитального строительства	Знать 39: требования проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Уметь У9: анализировать выполнение требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применять принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований

		Владеть В9: навыками анализа выполнения требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применения принципов и порядка проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
--	--	---

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	12	22	-	38	36	Экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Планирование и организация работ по оснащению объектов строительства на предприятиях добычи нефти и газа материально-технических ресурсах, оборудованием, техникой	6	6	-	14	26	ПКС-3.1, ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-5.1	Устный опрос
2	2	Управление запасами материально-технических ресурсов. Претензионная работа	4	6	-	12	22	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.1	Устный опрос
3	3	Изготовление МТР. Свойства строительных материалов, изделий и конструкций. Характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств. Входной и выходной контроль МТР	2	10	—	12	24	ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4	Устный опрос

4		Экзамен	–	–	–	36	36	ПКС-3.1, ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4	Вопросы к экзамену
Итого:			12	22	-	74	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Планирование и организация работ по оснащению объектов строительства на предприятиях добычи нефти и газа материально-технических ресурсах, оборудованием, техникой.

Нормативные документы, регламентирующие проведение работ по материально-техническому обеспечению производства строительных работ на объекте капитального строительства. Ключевые положения системы управления запасами. Планирование потребности в материально-технических ресурсах на предприятиях добычи нефти и газа. Разделение МТР по категориям и поставке Заказчика/Подрядчика. Разделительная ведомость на поставку МТР подрядчика по основным номенклатурным группам. Требования, порядок формирования и размещения заявок на приобретение МТР для целей капитального строительства. Правила заполнения опросных листов на блоки, оборудование и материалы. Порядок и методология формирования планов и графиков поставки МТР. Нормативные сроки поставки МТР, контроль исполнения сроков поставки МТР.

Раздел 2. Управление запасами материально-технических ресурсов. Претензионная работа.

Порядок выдачи МТР. Процедура передачи оборудования " в монтаж". Правила учета и отчетности по объёмам выданного оборудования и МТР. Управление запасами материально-технических ресурсов и реализации не востребовавшего и неликвидного имущества. Ведение претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования. Правила досудебного урегулирования претензии. Требования к документационному оформлению претензии.

Раздел 3. Изготовление МТР. Свойства строительных материалов, изделий и конструкций. Характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств. Входной и выходной контроль МТР.

Правила управления изготовлением МТР на заводах поставщиков. Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов. Соблюдение установленных сроков выполнения подрядчиком последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства. Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций. Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств. Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ. Организация и правила проведения входного и выходного контроля МТР. Порядок документирования результатов входного контроля МТР. Требования к качеству материально-технических ресурсов. Процесс проверки и критерии оценки качества различных основных групп строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Организация складирования и хранения различных категорий МТР. Требования, предъявляемые к складским помещениям. Особенности складирования и хранения различных категорий МТР.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	3	-	-	Нормативные документы, регламентирующие проведение работ по материально-техническому обеспечению производства строительных работ на объекте капитального строительства. Ключевые положения системы управления запасами. Планирование потребности в материально-технических ресурсах на предприятиях добычи нефти и газа
2		3	-	-	Разделение МТР по категориям и поставке Заказчика/Подрядчика. Разделительная ведомость на поставку МТР подрядчика по основным номенклатурным группам. Порядок и методология формирования планов и графиков поставки МТР. Нормативные сроки поставки МТР, контроль исполнения сроков поставки МТР
3	2	2	-	-	Порядок выдачи МТР. Процедура передачи оборудования " в монтаж". Правила учета и отчетности по объёмам выданного оборудования и МТР. Управление запасами материально-технических ресурсов и реализации невостребованного и неликвидного имущества
4		2	-	-	Ведение предпретензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования. Правила досудебного урегулирования претензии. Требования к документационному оформлению претензии
5	3	2	-	-	Правила управления изготовлением МТР на заводах поставщиков. Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций. Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств. Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ. Организация и правила проведения входного и выходного контроля МТР. Организация складирования и хранения различных категорий МТР
Итого:		12	-	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	6	-	-	Планирование потребности в материально-технических ресурсах на предприятиях добычи нефти и газа. Разделение МТР по категориям и поставке Заказчика/Подрядчика. Разделительная ведомость на поставку МТР подрядчика по основным номенклатурным группам. Требования, порядок формирования и размещения заявок на приобретение МТР для целей капитального строительства. Правила заполнения опросных листов на блоки, оборудование и материалы. Порядок и методология формирования планов и графиков поставки МТР

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
2	2	6	-	-	Порядок выдачи МТР. Процедура передачи оборудования " в монтаж". Правила учета и отчетности по объёмам выданного оборудования и МТР. Управление запасами материально-технических ресурсов и реализации не востребовавшего и неликвидного имущества. Ведение претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования. Правила досудебного урегулирования претензии. Требования к документационному оформлению претензии
3	3	10	-	-	Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов. Соблюдение установленных сроков выполнения подрядчиком последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства. Организация и правила проведения входного и выходного контроля МТР. Порядок документирования результатов входного контроля МТР. Требования к качеству материально-технических ресурсов. Процесс проверки и критерии оценки качества различных основных групп строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Организация складирования и хранения различных категорий МТР. Требования, предъявляемые к складским помещениям. Особенности складирования и хранения различных категорий МТР
Итого:		22	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	14	-	-	Нормативные документы, регламентирующие проведение работ по материально-техническому обеспечению производства строительных работ на объекте капитального строительства. Ключевые положения системы управления запасами. Планирование потребности в материально-технических ресурсах на предприятиях добычи нефти и газа. Разделение МТР по категориям и поставке Заказчика/Подрядчика. Разделительная ведомость на поставку МТР подрядчика по основным номенклатурным группам. Порядок и методология формирования планов и графиков поставки МТР. Нормативные сроки поставки МТР, контроль исполнения сроков поставки МТР	Изучение теоретического материала по разделу

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
2	2	12	-	-	Порядок выдачи МТР. Процедура передачи оборудования " в монтаж". Правила учета и отчетности по объемам выданного оборудования и МТР. Управление запасами материально-технических ресурсов и реализации неустраченного и неликвидного имущества. Ведение претензионной и претензионной работы по поставкам МТР и оборудования. Правила досудебного урегулирования претензии. Требования к документационному оформлению претензии	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	12	-	-	Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов. Соблюдение установленных сроков выполнения подрядчиком последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства. Организация и правила проведения входного и выходного контроля МТР. Порядок документирования результатов входного контроля МТР. Требования к качеству материально-технических ресурсов. Процесс проверки и критерии оценки качества различных основных групп строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Организация складирования и хранения различных категорий МТР. Требования, предъявляемые к складским помещениям. Особенности складирования и хранения различных категорий МТР	Изучение теоретического материала по разделу
4	1, 2, 3	36	-	-		Подготовка к экзамену
Итого:		74	-	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведётся с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделу № 1	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по разделу № 2	0...40
3	Устный опрос по разделу № 3	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог / Электронная библиотека ТИУ — <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» — <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ — www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU — <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина — <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета — <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета — <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений
1	Лекционные занятия: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная); компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Лабораторные работы: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: персональные компьютеры, учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная).	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2

	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 355. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт., проектор — 1 шт., проекционный экран — 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 362. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Перед каждым практическим занятием необходимо повторить соответствующий теоретический материал по конспектам лекций и учебникам. Особое внимание следует уделить определениям, обозначениям и количественным показателям.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении ряда тем, выполнении типовых расчётов. На занятии преподаватель даёт рекомендации, необходимые для освоения материала.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием**

Направление: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ
1	2	6	7	8	10
1	Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие для спо / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 371 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116473.html .	ЭР*	25	100	+
2	Челнокова, В. М. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Челнокова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9227-0507-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30017.html	ЭР*	25	100	+
3	Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/	ЭР*	25	100	+

ЭР* — электронный ресурс для авторизованных пользователей, доступный через Электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>).