

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 12:50:33
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Материально-техническое обеспечение в строительстве**

направление: **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль): **Инженерная экономика**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры экономики и организации производства
Протокол № 8 от 11 марта 2026г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся комплекса знаний, умений и навыков в области формирования профессиональных компетенций, направленных на организацию материально-технического обеспечения в строительстве.

Задачи дисциплины:

- изучение наименований и основной номенклатуры строительных материалов и технических ресурсов, используемых в строительном производстве;
- освоение приемов и методов работы с нормативной и отчетной документацией в области материально-технического обеспечения в строительстве;
- обоснование потребности в строительных материалах и оборудовании.

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в строительстве» является дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность эффективно применять основы организации материально-технического обеспечения в строительстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение в строительстве» относится к блоку элективных дисциплин (модулей) учебного плана части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: понятие и содержание материальных и технических ресурсов в строительной отрасли;

умения: определять потребность в материальных и технических ресурсах для реализации проектов в строительстве;

владение: навыками планирования и организации материально-технического обеспечения в строительстве.

Изучение дисциплины «Материально-техническое обеспечение в строительстве» является основой для освоения дисциплин данного модуля.

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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать УК-2.2. (З1): Содержание основных задач в области материально-технического обеспечения в строительстве
		Уметь УК-2.2. (У1): Определять требуемые материально-технические ресурсы в строительстве для решения основных задач
		Владеть УК-2.2. (В1): Способностью выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов материально-технического обеспечения в строительстве
ПКС-1 Способен осуществлять подготовку исходных данных и мониторинг их изменения для	ПКС-1.2. Выполняет расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимые	Знать ПКС-1.2. (З1): Знать основы материально-технического обеспечения в строительстве

проведения расчетов затрат, анализа экономических и финансово-экономических показателей деятельности организации и составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг	Уметь ПКС-1.2. (У1): Производить расчеты в области материально-технического обеспечения в строительстве
		Владеть ПКС-1.2. (В1): Способностью организовывать материально-технического обеспечения в строительстве в соответствии с методическими рекомендациями
ПКС-2 Способен осуществлять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, контроль эффективного использования производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, разработку прогнозов и планов экономического развития организаций	ПКС-2.1. Осуществляет расчет экономических и финансово-экономических показателей и экономический анализ деятельности организации с учетом технологических и организационно-экономических условий производства, оценку и интерпретацию полученных результатов, обосновывает условия, причины и факторы их изменения	Знать ПКС-2.1. (З1): Знать нормативную и методическую документацию по вопросам оценки и организации материально-технического обеспечения в строительстве
		Уметь ПКС-2.1. (У1): Осуществлять расчет экономических и финансово-экономических показателей деятельности организации в сфере материально-технического обеспечения
		Владеть ПКС-2.1. (В1): Способностью проводить оценку и интерпретацию полученных результатов при организации материально-технического обеспечения в строительстве в соответствии с методическими рекомендациями
	ПКС-2.3. Применяет методы выявления и определения путей использования резервов производства, снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и существующих ограничений	Знать ПКС-2.3. (З1): Знать методы выявления путей использования резервов материально-технических ресурсов в строительстве
		Уметь ПКС-2.3. (У1): Уметь определять резервы материально-технических ресурсов в строительстве
		Владеть ПКС-2.3. (В1): Способностью организовывать материально-техническое обеспечения в строительстве с учетом выявленных резервов
ПКС-6. Способен учитывать при выполнении профессиональных задач технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации	ПКС-6.1. Осуществляет планирование и контроль эффективного использования производственных ресурсов в процессе производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации	Знать ПКС-6.1. (З1): Знать основы планирования и контроля материально-технических ресурсов в строительстве
		Уметь ПКС-6.1. (У1): Планировать и контролировать материально-технические ресурсы в строительстве
	ПКС-6.2. Предлагает варианты управленческих решений, направленных на эффективное использование ресурсов и достижение целевых показателей	Владеть ПКС-6.1. (В1): Способностью эффективного использования материально-технических ресурсов в строительстве
		Знать ПКС-6.2. (З1): Знать возможные варианты управленческих решений, направленных на эффективное использование материально-технических ресурсов в строительстве

	деятельности организации, с учетом отраслевых, технологических и организационно-экономических условий производства	Уметь ПКС-6.2. (У1): Разрабатывать управленческие решения в области материально-технического обеспечения в строительстве, направленных на достижение целевых показателей деятельности организации
		Владеть ПКС-6.2. (В1): Способностью принятия эффективных решений в области материально-технического обеспечения в строительстве, направленных на достижение целевых показателей деятельности организации

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/6	16	32	0	60	Зачет

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	Материальные ресурсы в строительстве	8	16	-	30	54	УК-2.2. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Вопросы к опросу, реферат, итоговый тест
2	2	Технические ресурсы в строительстве	8	16	-	30	54	УК-2.2. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Вопросы к опросу, реферат, итоговый тест
	Зачет							УК-2.2. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.3. ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Вопросы к зачету
Итого:			16	32		60	108		

Заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Материальные ресурсы в строительстве». Строение и основные свойства строительных материалов. Материалы и изделия для несущих и ограждающих конструкций. Современные изоляционные строительные материалы и изделия. Современные материалы и изделия для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений. Материалы для ремонта и восстановления, применяемые в гражданском строительстве. Определение номенклатуры и потребность в материальных ресурсах для реализации строительного проекта.

Раздел 2. «Технические ресурсы в строительстве». Требования к строительным машинам. Классификация строительных машин. Машины для подготовительных работ. Транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины. Грузоподъемные машины. Землеройно - транспортные машины. Машины для свайных и буровых работ. Оборудование для бетонных и железобетонных работ. Механизированный строительный инструмент. Машины и оборудование для отделочных работ. Определение номенклатуры и потребность в технических ресурсах для реализации строительного проекта.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	8	-	-	Материальные ресурсы в строительстве
2	2	8	-	-	Технические ресурсы в строительстве
Итого:		16	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	16	-	-	Материальные ресурсы в строительстве
2	2	16	-	-	Технические ресурсы в строительстве
Итого:		32	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	30	-	-	Материальные ресурсы в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу, реферат
2	2	30	-	-	Технические ресурсы в строительстве	
Итого:		60	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия) и разбор практических ситуаций, решение задач (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ

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	Опрос по разделу 1	0-15
2	Реферат по разделу 1	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-35
2 текущая аттестация		
3	Опрос по разделу 2	0-15
4	Реферат по разделу 2	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-35
3 текущая аттестация		
5	Итоговое тестирование	0-30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-30
	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 (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8

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 всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	2
1	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2
	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и решает типовые задания. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

дисциплины: Материально-техническое обеспечение в строительственаправление подготовки 38.03.01 Экономиканаправленность (профиль): Инженерная экономикаформа обучения: очная

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, Автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Пшеничный, Г. Н. Строительные материалы и технологии: активированные бетоны : учебник для вузов / Г. Н. Пшеничный. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 231 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17079-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587559	ЭР*	25	100	+
2	Строительный контроль и аудит: учебник для вузов / ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16024-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587862	ЭР*	25	100	+
3	Кузнецова, Н. С. Строительные материалы. Тесты / Н. С. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 65 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14784-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588445	ЭР*	25	100	+
4	Лещинский, А. В. Комплексная механизация строительства : учебник для вузов / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 231 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07629-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584772	ЭР*	25	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>