

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
16.02.2023 протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

**МДК.04.01 Организация материально-технического обеспечения**

**Специальность:** 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

**Год начала подготовки** 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «13» 06 2023 года. Протокол №9,

Председатель методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске  
\_\_\_\_\_ Матвеева Л.И.

Программа одобрена на заседании ученого совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «14» 06 2023 года. Протокол №10.

Председатель учёного совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске  
\_\_\_\_\_ Позднова Е.А.

**2023**

Программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 6

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: Баннова В.В., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины .....	4
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины .....	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению .....	10
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	10
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	11
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## МДК.04.01 Организация материально-технического обеспечения

### 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация материально-технического обеспечения» относится к дисциплинам профессионального модуля ПМ04.Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием профессионального цикла учебного плана.

### 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** Классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и вспомогательные материалы и оборудование;
- **У2** Взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- **У3** Пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **У4** Обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- **У5** Систематизировать и обобщать информацию о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **У6** Систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам;
- **У7** Размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** Наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве;
- **З2** Методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве;
- **З3** Способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств;
- **З4** Правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;

- **35** Правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям;
- **36** Номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **37** Порядок учета, приемки, выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **38** Стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **39** Правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- **П1** выдача строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета;
- **П2** организация проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов;
- **П3** подготовка информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации;
- **П4** ознакомление работников склада с правилами обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- **П5** контроль выполнения погрузочно - разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

**ОК 04.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

**ОК 07.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**ПК 4.1** Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда;

**ПК 4.2** Организовывать работу складского хозяйства.

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 92 часов, в том числе:

обязательная часть – 52 часов;

вариативная часть - 40 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>	92
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	72
в том числе:	
лекции	36
практические занятия	36
лабораторное занятие	-
курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>	20
в том числе:	
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	20
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	
<i>и др.</i>	-
<b>Консультации</b>	-
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	
№ 8 семестр – диф. зачет	-

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые знания и умения
1	2	3	4
<b>Раздел 1</b>	<b>Организация материально-технического обеспечения</b>	42	
<b>Тема 1.1. Управление материально-техническим снабжением</b>	<b>Содержание лекции</b>	15	
	1.	Управление Материально-техническим снабжением строительной организации: Материально-технические ресурсы строительства.	
	2.	Основные функции материально-технического обеспечения и служб вспомогательного хозяйства в строительстве.	
	3.	Органы Материально-технического обеспечения.	
	4.	Логистика в системе организации материально-технических ресурсов в строительстве.	
	5.	Формы организации материально-технических ресурсов.	
	6.	Материально-техническое обеспечение строительства инженерных сооружений: Цели материально-технического обеспечения строительных организаций.	
	7.	Маркетинговые исследования. Службы материально-технического обеспечения (МТО) строительного производства.	
	8.	Нормирование потребности в конкретных материально-технических ресурсах.	
	9.	Планирование материально-технического обеспечения строительного производства.	
	10.	Организация обеспечения строительными материалами, конструкциями, изделиями, полуфабрикатами и другими материалами рабочих мест.	
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
1.	Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия</b>	4	
1.	Спланировать материально-техническое обеспечение строительного производства.		
<b>Тема 1.2 Обеспечение строительного производства</b>	<b>Содержание</b>	14	
	1.	Обеспечение строительного производства объектов по строительству инженерных сооружений: Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда.	

	2.	Наименование и основная номенклатура строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве. Методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве. Способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств.		
	3.	Правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования.		
	4.	Правила работы с базой данных и массивами информации по строительными вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.		
	5.	Специфика материально-технического обеспечения: Классификация однотипных и взаимозаменяемых строительных и вспомогательных материалов и оборудования для строительства инженерных сооружений.		
	6.	Способы взаимодействия с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.		
	7.	Нормы и лимиты расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования.		
	8.	Особенности обобщения информации и расчет показателей потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.		
	9.	Методы систематизации и обобщения информации о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также систематизации данных о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам.		
	10.	Правила размещения на складской территории материально-технических ресурсов с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада.		
	<b>Лабораторные работы</b>			
	1.	Не предусмотрены		-
	<b>Практические занятия</b>			
	1.	Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании для инженерного сооружения.		9
	2.	Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или)		

		производителям		
<b>Промежуточная аттестация (диф. зачет)</b>				
<b>Всего</b>			92	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению  
Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета 15.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, информационные стенды, комплект учебно-методической документации, контрольно-измерительные материалы, комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения: компьютер, монитор, проектор, мультимедиа, экран, электронные носители информации (диски, флеш-накопители).

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) нормативно-правовые документы:

1. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*
2. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ(ред. от 02.07.2013)"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
3. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»

б) Основная учебная литература:

1. Вартазарова, А. Э. Организация материально-технического обеспечения в строительстве / А. Э. Вартазарова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 19 (78). — С. 275-277. — URL: <https://moluch.ru/archive/78/13696/>

в) Дополнительная учебная литература:

1. Олейник, П. П. Научные исследования: технология и организация строительства : учебно-методическое пособие / П. П. Олейник, В. Н. Кабанов, А. Н. Ларионов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-7264-2110-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/101803.html>
2. Материально-техническое снабжение : учебное пособие / Ю. И. Жевора, А. Т. Лебедев, А. В. Захарин [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76033.html>

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<http://www.iprbookshop.ru> -ЭБС "IPRbooks".

<https://elibrary.ru/defaultx.asp> -научная электронная библиотека eLIBRARY.

<http://www.consultant.ru> -справочная правовая система «Консультант Плюс»;

<http://www.garant.ru> -справочная правовая система «Гарант»;

[www.government.ru](http://www.government.ru) -сайт Правительства России;

<http://nostroy.ru/> -сайт Национального объединения строителей;

<http://www.minstroyrf.ru/> -официальный сайт Минстроя России;

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

*При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.*

*Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.*

*Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.*

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ


Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.


Результаты обучения (умения, знания)	Формы контроля результатов обучения
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>У1</b> Классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и вспомогательные материалы и оборудование;</li><li>– <b>У2</b> Взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;</li><li>– <b>У3</b> Пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li><li>– <b>У4</b> Обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;</li><li>– <b>У5</b> Систематизировать и обобщать информацию о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li><li>– <b>У6</b> Систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам;</li><li>– <b>У7</b> Размещать на складской территории материально</li></ul>	Наблюдение и оценка результатов работы на практических занятиях. Проверка результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация.

<p>технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;</p>	
<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>31</b> Наименования и основную номенклатуру строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве;</li> <li>– <b>32</b> Методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве;</li> <li>– <b>33</b> Способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств;</li> <li>– <b>34</b> Правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li> <li>– <b>35</b> Правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям;</li> <li>– <b>36</b> Номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li> <li>– <b>37</b> Порядок учета, приемки, выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li> <li>– <b>38</b> Стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования;</li> <li>– <b>39</b> Правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов.</li> </ul>	<p>Устный опрос. Письменный опрос. Тестирование. Проверка результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация.</p>

**Разработчик:**

Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске, преподаватель  Баннова В.В.  
(место работы) (занимаемая должность)

**Руководитель образовательной программы**

Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске, преподаватель   
(место работы) (занимаемая должность) (подпись, инициалы, фамилия)

**Эксперт**

БДРСУ №2  
(место работы)

  
(подпись)

Бердиков А.А  
(Ф.И.О)

