

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 15.06.2026 12:50:20  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

## РАЗДЕЛ "МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ" Строительные машины и оборудование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительных технологий и конструкций</b>		
Учебный план	b080301-Строит-25-2.rlx 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство		
Квалификация	<b>Бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 4	
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	24		

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17	2/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*к.э.н., Доцент, Исаков Алексей Константинович*

Рабочая программа дисциплины

**Строительные машины и оборудование**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Строительных технологий и конструкций**

Зав. кафедрой Галиев И.М.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование знаний, умений и навыков в области применения строительных машин и строительного оборудования при строительстве жилых и промышленных зданий
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Организация, планирование и управление в строительстве
2.2.2	Технологические процессы в строительстве
2.2.3	Производственная практика, технологическая практика
2.2.4	Технология возведения зданий

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ПК-6.1: Разрабатывает документацию по подготовке строительной площадки к началу производства работ

ПК-6.2: Разрабатывает проект производства работ

ПК-6.3: Определяет потребности в материально-технических и трудовых ресурсах

ПК-6.4: Руководит разработкой и контролем выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского строительства;
3.1.2	комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ;
3.1.3	составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;
3.1.4	схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;
3.1.5	сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
3.1.6	технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения).
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	выбирать машины и оборудования при выполнении строительных работ на строительных объектах

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Транспортные машины</b>					
1.1	Транспортные машины /Лек/	4	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3	

1.2	Транспортные машины /Пр/	4	2	ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.3 Э1
1.3	Транспортные машины /Ср/	4	6	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.4 Э1
1.4	Грузоподъёмные машины /Лек/	4	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3
1.5	Грузоподъёмные машины /Пр/	4	6	ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1
1.6	Грузоподъёмные машины /Ср/	4	6	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.4
1.7	Землеройные и землеройно-транспортные машины /Лек/	4	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3
1.8	Землеройные и землеройно-транспортные машины /Ср/	4	4	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6 Э1
1.9	Землеройные и землеройно-транспортные машины /Пр/	4	2	ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.4 Э1
1.10	Машины для уплотнения грунтов и строительных материалов /Лек/	4	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3
1.11	Машины для уплотнения грунтов и строительных материалов /Пр/	4	4	ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.2
1.12	Машины для уплотнения грунтов и строительных материалов /Ср/	4	4	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.4 Э1
1.13	Оборудование для свайных работ /Лек/	4	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3
1.14	Оборудование для свайных работ /Пр/	4	2	ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.5 Л2.6Л3.2

1.15	Оборудование для свайных работ /Ср/	4	4	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.4 Э1	
1.16	/Контр.раб./	4	0	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.6	
1.17	/Зачёт/	4	0	ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.6	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ботвинов В. Ф.	Строительные машины. Учебное пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2013, электронный ресурс	1
Л1.2	Доценко А.И., Дронов В. Г.	Строительные машины: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, электронный ресурс	1
Л1.3	Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г.	Строительные машины и оборудование	Москва: Лань, 2012, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Романович А. А., Харламов Е. В.	Строительные машины: Лабораторный практикум. Учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Романович А. А., Харламов Е. В.	Строительные машины и оборудование: Конспект лекций	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011, электронный ресурс	1
Л2.3	Шахнович Р.М.	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: руководство для врачей: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2010, электронный ресурс	1
Л2.4	Доценко А. И., Дронов В. Г.	Строительные машины: Учебник для строительных вузов	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2014, электронный ресурс	1
Л2.5	Лещинский А. В., Вербицкий Г. М., Шишкин Е. А.	Комплексная механизация строительства: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л2.6	Козьмин С. Ф.	Строительные машины и механизмы. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Гужавин А. Я., Сенников О. Е.	Строительные машины и средства малой механизации: Методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2010, электронный ресурс	1
Л3.2	Голубев В. К., Капацкий В. И.	Строительные машины и средства малой механизации: Методические указания к лабораторно-практическим работам 9, 10	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2010, электронный ресурс	1
Л3.3	Уханов В. С.	Строительные машины: Методические указания к выполнению курсовой и расчетно-графической работ	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2009, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.4	Никишев Ю. Г.	Строительные машины: Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов строительных специальностей всех форм обучения	Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2010, электронный ресурс	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Строительный информационный портал <a href="http://sevak-world.web-box.ru/">http://sevak-world.web-box.ru/</a>			
Э2	Сообщество профессионалов строительной индустрии <a href="https://maistro.ru/">https://maistro.ru/</a>			
Э3	Строительство. Проектирование. Технология. <a href="https://stroilogik.ru/">https://stroilogik.ru/</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Операционная система РЕД ОС			
6.3.1.2	LibreOffice			
6.3.1.3	Мой Офис			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU			
6.3.2.2	Гарант			
6.3.2.3	Техэксперт			
6.3.2.4	КонсультантПлюс			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			