

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:45:06
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a235867400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего базовой кафедрой
АО «Мостострой-11»

_____ Н.Л. Бреус

« _____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: **Управление строительным производством**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Цифровое строительство**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры базовой кафедры АО «Мостострой-11»

Протокол № 9 от « 27 » 04 2023 г.

И.о. зав. базовой кафедры "Мостострой -11" _____ Н.Л. Бреус

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области управления строительным производством.

1.1 Задачи дисциплины:

- освоение современных управленческих технологий для организации деятельности по проектированию и строительству объектов транспортной инфраструктуры;
- формирование умений и навыков формирования организационной структуры, планирования деятельности строительной организации, контроля, оценки эффективности деятельности строительной организации и принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление строительным производством» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ организации производства и контроля качества строительных работ;

умение управлять строительным производством на всех этапах работ;

владение навыками организации и контроля производства строительного-монтажных работ.

Содержание дисциплины является логическим дополнением содержания дисциплины: «Организация и управление производственной деятельностью» и служит для подготовки к государственной итоговой аттестации.

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
ПКС-3 Способность осуществлять руководство коллективом и управлять работой организации, осуществляющей транспортное строительство	ПКС-3.2. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Знать (З1): виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством Уметь (У1): разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством Владеть (В1): методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством
	ПКС-3.3. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знать (З2): виды схем организации взаимодействия участников строительства Уметь (У2): организовывать взаимодействие участников строительства Владеть (В2): практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников строительства
	ПКС-3.4. Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Знать (З3): способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства Уметь (У3): оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства Владеть (В3): инструментами оценивания и документирования результатов работ по этапам строительства

	ПКС-3.5. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знать (З4): порядок ввода объекта в эксплуатацию Уметь (У4): составлять планы ввода объекта в эксплуатацию Владеть (В4): навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию
--	---	--

4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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	1/2	16	16	-	76	36	Экзамен, курсовой проект

5 Структура и содержание дисциплины

5.1 Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, Час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основы организации строительства	2	2	-	10	14	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
2	2	Организация работ подготовительного периода	2	2	-	10	14	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
3	3	Документация по организации строительства и производству работ	2	2	-	12	16	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
4	4	Организация работ основного периода строительства	4	4	-	10	18	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
5	5	Организация контроля. Организация и контроль производства строительно-монтажных работ	4	4	-	10	18	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
6	6	Исполнительная документация	2	2	-	12	16	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу
7	1-6	Курсовой проект	-	-	-	12	12	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Защита курсового проекта
8	1-6	Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.4. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к экзамену

Итого:	16	16	-	112	144		
--------	----	----	---	-----	-----	--	--

заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется

очно-заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Основы организации строительства.

Основные термины и определения. Особенности строительной отрасли. Нормативная база и техническое регулирование в строительстве.

Раздел 2. Организация работ подготовительного периода. Структура подготовки строительного производства. Общая организационно-технологическая подготовка. Подготовка к строительству объектов. Подготовка к производству строительных работ. Порядок оформления разрешения на строительство.

Раздел 3. Документация по организации строительства и производству работ. Состав и содержание проектов организации строительства. Состав и содержание проектов производства работ. Технологические карты. Состав и содержание проектов организации работ.

Раздел 4. Организация работ основного периода строительства. Принципы организации строительства объектов. Механизация строительно-монтажных работ. Календарное планирование. Структура работ пионерного периода. Организация производственного быта строителей. Культура производства на объекте.

Раздел 5. Организация контроля. Организация и контроль производства строительно-монтажных работ. Назначение и характеристика контроля качества строительства. Организация внутреннего контроля качества. Технический контроль заказчика.

Производство арматурных работ. Виды и назначение арматурных работ.

Производство бетонных работ. Виды и назначение бетонных работ.

Производство работ по монтажу металлоконструкций Методы бережливого производства работ. Формы и методы контроля за производством работ.

Раздел 6. Исполнительная документация. Виды и назначение исполнительной документации на примере АО «Мостострой-11».

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Основы организации строительства
2	2	2	-	-	Общая организационно-технологическая подготовка Структура подготовки строительного производства
3	3	2	-	-	Состав и содержание проектов организации строительства Состав и содержание проектов производства работ
4	4	4	-	-	Механизация строительно-монтажных работ Структура работ пионерного периода
5	5	4	-	-	Организация внутреннего контроля качества Технический контроль заказчика Производство арматурных работ Производство бетонных работ Производство работ по монтажу металлоконструкций

6	6	2	-	-	Виды и назначение исполнительной документации
Итого:		16	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.3.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	-	-	Нормативная база и техническое регулирование в строительстве.
2.	2	2	-	-	Подготовка к производству строительных работ.
3.	3	2	-	-	Состав и содержание проектов организации строительства. Технологические карты
4.	4	4	-	-	Организация производственного быта строителей Культура производства на объекте
5.	5	4	-	-	Организация внутреннего контроля качества на примере АО «Мостострой-11» Производство арматурных работ на примерах объектов АО «Мостострой-11» Производство бетонных работ на примерах объектов АО «Мостострой-11» Производство работ по монтажу металлоконструкций на примерах объектов АО «Мостострой-11»
6.	6	2	-	-	Виды и назначение исполнительной документации на примере АО «Мостострой-11»
Итого:		16	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	10	-	-	Основы организации строительства	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	10	-	-	Общая организационно-технологическая подготовка	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	12	-	-	Структура подготовки строительного производства.	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	10	-	-	Состав и содержание проектов организации строительства	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	-	-	Состав и содержание проектов производства работ Механизация строительно-монтажных работ	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	12	-	-	Структура работ пионерного периода	Изучение теоретического материала по разделу
7	1-6	12	-	-	-	Подготовка к защите курсового проекта
8	1-6	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		112	-	-		

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;

- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;
- экскурсии на строительные участки.

6 Тематика курсового проекта

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта «Составление технологической карты на выполнение строительно-монтажной работы».

Работа выполняется по типовой инструкции «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по разработке и оформлению технологической карты» МДС 12-29.2006 ЦНИИОМТП.

7 Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8 Оценка результатов освоения дисциплины

8.1 Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2 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	Баллы
1 текущая аттестация		
1.	Устный опрос	0-50
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
1.	Устный опрос	0-50
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	Всего	0-100

8.3 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 аттестация		
1	Разработка элементов (разделов) курсового проекта	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 аттестация		
2	Разработка элементов (разделов) курсового проекта	0...30
3	Защита курсового проекта	0...40
	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 2.

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотека Тюменского индустриального университета
<http://webirbis.tsogu.ru/>

2. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
4. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
5. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
6. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
7. ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
9. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
10. ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
11. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft 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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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	Управление строительным производством	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		Учебная аудитория для проведения практических занятий; текущего контроля и промежуточной	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2

	<p>аттестации</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	
	<p>Учебная аудитория для курсового проектирования; текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2</p>

11 Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии является обязательным.

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 изучить теоретический материал по разделам и подготовить доклад и презентацию по темам разделов дисциплины и публично защитить его на практическом занятии. Обучающиеся должны понимать содержание теоретического материала (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Управление строительным производством
Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Цифровое строительство

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.2. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству транспортных сооружений	Знать (З1): виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством	Не знает виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством	Знает виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством, допуская ряд ошибок	Знает виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством, допуская несущественные ошибки	Знает виды планов реализации проектов (текущие, перспективные и др.) при управлении строительным производством
		Уметь (У1): разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством	Не умеет разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством	Умеет разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством, допуская несущественные ошибки	Умеет разрабатывать планы реализации строительных проектов при управлении строительным производством
		Владеть (В1): методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством	Не владеет методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством	Владеет методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством, допуская ряд ошибок	Владеет методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством, допуская несущественные ошибки	Владеет методами разработки планов реализации строительных проектов при управлении строительным производством

	ПКС-3.3. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знать (З2): виды схем организации взаимодействия участников строительства	Не знает виды схем организации взаимодействия участников строительства	Знает виды схем организации взаимодействия участников строительства, допуская ряд ошибок	Знает виды схем организации взаимодействия участников строительства, допуская несущественные ошибки	Знает виды схем организации взаимодействия участников строительства
		Уметь (У2): организовывать взаимодействие участников строительства	Не умеет организовывать взаимодействие участников строительства	Умеет организовывать взаимодействие участников строительства, допуская ряд ошибок	Умеет организовывать взаимодействие участников строительства, допуская несущественные ошибки	Умеет организовывать взаимодействие участников строительства
		Владеть (В2): практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников строительства	Не владеет практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников	Владеет практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников, допуская ряд ошибок	Владеет практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников, допуская несущественные ошибки	Владеет практическими и теоретическими навыками организации взаимодействия участников
	ПКС-3.4. Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Знать (З3): способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	Не знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства, допуская ряд ошибок	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства, допуская несущественные ошибки	Знает способы оценки и документирования результатов работ по этапам строительства
		Уметь (У3): оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	Не умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства, допуская ряд ошибок	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства, допуская несущественные ошибки	Умеет оценивать и документировать результаты работ по этапам строительства
		Владеть (В3): инструментами оценивания и документирования результатов работ по	Не владеет инструментами оценивания и документирования	Владеет инструментами оценивания и документирования	Владеет инструментами оценивания и документирования	Владеет инструментами оценивания и документирования

		этапам строительства	результатов работ по этапам строительства	результатов работ по этапам строительства, допуская ряд ошибок	результатов работ по этапам строительства, допуская несущественные ошибки	результатов работ по этапам строительства
ПКС-3.5. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знать (З4): порядок ввода объекта в эксплуатацию	Не знает порядок ввода объекта в эксплуатацию	Знает порядок ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Знает порядок ввода объекта в эксплуатацию, допуская несущественные ошибки	Знает порядок ввода объекта в эксплуатацию	
	Уметь (У4): составлять планы ввода объекта в эксплуатацию	Не умеет составлять планы ввода объекта в эксплуатацию	Умеет составлять планы ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Умеет составлять планы ввода объекта в эксплуатацию, допуская несущественные ошибки	Умеет составлять планы ввода объекта в эксплуатацию	
	Владеть (В4): навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	Не владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию, допуская несущественные ошибки	Владеет навыками составления плана ввода объекта в эксплуатацию	

**КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Управление строительным производством
Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Цифровое строительство

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС (+/-)
1	Ширшиков, Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" направления 270100 - "Строительство" / Б. Ф. Ширшиков. - Москва : АСВ, 2012. - 528 с. – Текст : непосредственный.	46	10	100	+
2	Хадонов, З. М. Организация, планирование и управление строительным производством : учебник / З. М. Хадонов. - Москва : Издательство АСВ, 2010. - 560 с. - ISBN 978-5-93093-773-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937732.html	ЭР*	15	100	+
3	Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/434136	ЭР*	15	100	+
4	Производственный менеджмент : учебник / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02469-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/432147	ЭР*	15	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>