

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и матери-
алов

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянец
подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация, планирование и управление строительством

08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строитель-
ство»)

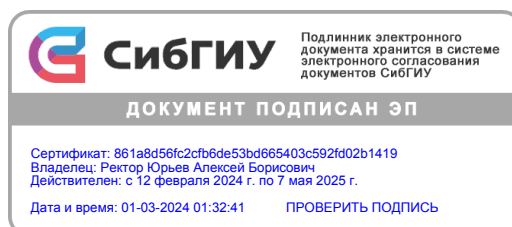
Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся знаний, умений и навыков по организации, планированию и управлению в строительстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение теоретических основ и научных методов организации, планирования и управления возведением объектов капитально-строительства;
- изучение организации управления строительным производством в строительномонтажных организациях на базе достижений науки и передового опыта.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Технология возведения зданий и сооружений;
- Безопасность труда в строительстве;
- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Технологические процессы в строительстве;
- Экономика отрасли;
- Организация строительного производства.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Сметное дело в строительстве;
- Управление инвестиционно-строительным проектом.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому	ПК-3.1 Выбирает организационно-технологические схемы возведения	– знать: принципы организации и планирования работ по возведению зданий

	проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	(сооружений), требования к составу и содержанию проекта организации строительства. – уметь: выбирать организационно-технологические схемы возведения зданий (сооружений) с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства. – владеть: технологиями и способами производства строительно-монтажных работ.
		ПК-3.2 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	– знать: порядок разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства. – уметь: определять номенклатуру, объемы и последовательность выполнения работ по возведению здания (сооружения).. – владеть: методами расчета линейных и сетевых графиков строительства.
		ПК-3.3 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	– знать: нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах. – уметь: определять потребности строительного производства в материально-

			<p>технических и трудовых ресурсов в составе проекта организации строительства.</p> <p>– владеть: методами расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов работ, предусмотренных календарным планом строительства..</p>
		<p>ПК-3.4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки.</p> <p>– уметь: разрабатывать строительный генеральный план здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>– владеть: методами проектирования строительных генеральных планов в составе проектов организации строительства.</p>
		<p>ПК-3.5 Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: руководящие документы по разработке и формированию технической документации в сфере градостроительной деятельности.</p> <p>– уметь: разрабатывать решения для формирования раздела проектной документации по ор-</p>

			<p>ганизационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– владеть: средствами формирования проектной продукции по результатам организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	--	--	---

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	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-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	<p>– знать: способы публичного представления результатов решения задач проекта.</p> <p>– уметь: публично представлять результаты решения задач проекта.</p> <p>– владеть: способностью четко, ясно, последовательно, аргументированно представлять результаты решения задач проекта.</p>

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточ-

ную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен, зачет с оценкой по КП
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		28	28
в форме практической подготовки		0	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		54	54
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		62	62
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Организационно-технологическое проектирование в строительстве;

Тема 1.1 1.1 Требования к составу и содержанию проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР). Исходные данные для разработки ПОС и ППР.;

Тема 1.2 Требования к организации строительной площадки (Ограждение строительной площадки и участков производства работ. Внутрипостроечные дороги. Организация складского хозяйства. Бытовые городки строителей. Площадки укрупнительной сборки конструкций и элементов. Обеспечение строительной площадки электроэнергией, водой и другими ресурсами. Уборка территории строительной площадки);

Тема 1.3 Подбор грузоподъемных машин (Подбор грузоподъемного крана по трем основным параметрам: грузоподъемности, вылету и высоте подъема (глубине опускания) грузов);

Тема 1.4 Размещение грузоподъемных кранов на строительной площадке (Привязка грузоподъемных машин. Границы зон, образующих-

ся при работе грузоподъемных машин. Ограничение зон обслуживания кранами. Работа кранов в стесненных условиях);

Тема 1.5 1.5 Разработка объектного строительного генерального плана (стройгенплана) (Размещение на строительной площадке временной строительной инфраструктуры с учетом минимизации объемов временного строительства);

Тема 1.6 1.6 Порядок разработки календарного плана строительства (Выбор организационно-технологической схемы производства работ с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства. Определение номенклатуры и объемов работ по возведению здания (сооружения). Определение продолжительности выполнения работ. Составление и корректировка календарного плана строительства. Ресурсное планирование);

Раздел 2 Организация производства строительного-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства;

Тема 2.1 Обеспечение качества выполняемых строительного-монтажных работ и их соответствия требованиям технических регламентов и проектной документации (Контроль качества строительства, авторский надзор, государственный строительный надзор, порядок приемки-сдачи выполненных работ. Порядок приемки законченного строительством объекта. Порядок ведения исполнительной документации, общего и специальных журналов работ);

Тема 2.2 Обеспечение безопасности при производстве строительного-монтажных работ с учетом конкретных условий на площадке строительства (Мероприятия по охране труда работников строительной организации. Мероприятия по пожарной безопасности при выполнении строительного-монтажных работ. Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства (реконструкции) здания или сооружения).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Организационно-технологическое проектирование в строительстве		
Тема 1.1.	1.1 Требования к составу и содержанию проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР). Исходные данные для разработки ПОС и ППР.	2	

Тема 1.2.	Требования к организации строительной площадки	2	
Тема 1.3.	Подбор грузоподъемных машин	2	
Тема 1.4.	Размещение грузоподъемных кранов на строительной площадке	2	
Тема 1.5.	1.5 Разработка объектного строительного генерального плана (стройгенплана)	2	
Тема 1.6.	1.6 Порядок разработки календарного плана строительства	4	
Раздел 2.	Организация производства строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства		
Тема 2.1.	Обеспечение качества выполняемых строительно-монтажных работ и их соответствия требованиям технических регламентов и проектной документации	2	
Тема 2.2.	Обеспечение безопасности при производстве строительно-монтажных работ с учетом конкретных условий на площадке строительства	2	
Итого:		18	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Разработка указаний по организации строительной площадки	4	
Раздел 1.	Выбор грузоподъемного крана, размещение грузоподъемного крана на строительной площадке	4	
Раздел 1.	Разработка объектного строительного генерального плана (стройгенплана)	4	
Раздел 1.	Разработка календарного плана строительства	4	
Раздел 2.	Разработка указаний по контролю качества выполняе-	4	

	мых работ с учетом особенностей объекта капитального строительства		
Раздел 2.	Разработка указаний по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	4	
Раздел 2.	Порядок ведения исполнительной документации, общего и специальных журналов работ	4	
Итого:		28	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Раздел 2.	Разработка элементов проекта производства работ на возведение (реконструкцию) объекта капитального строительства	54	
Итого:		54	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирова-	40	

	ния.		
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	22	
Курсовой проект	Выполнение курсового проекта	54	0
Контроль	Подготовка к экзамену	18	
Итого:		134	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Олейник, П. П. Основы организации и управления в строительстве : учебник для вузов / П. П. Олейник. – Изд. 2-е, перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 254 с. – ISBN 978-5-4323-0009-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300096.html> (дата обращения: 28.02.2022);

2 Сборщиков, С. Б. Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование) : учебное пособие для вузов / С. Б. Сборщиков. – Москва : АСВ, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-93093-998-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939989.html> (дата обращения: 28.02.2022);

3 Ширшиков, Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. – Москва : АСВ, 2020. – 528 с. – ISBN 978-5-93093-874-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938746.html> (дата обращения: 28.02.2022);

4 Олейник, П. П. Организация, планирование, управление и экономика строительства. Терминологический словарь : справочное издание / П. П. Олейник, Б. Ф. Ширшиков. – Москва : АСВ, 2016. – 320 с. – ISBN 978-5-4323-0121-5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301215.html> (дата обращения: 28.02.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-

Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- ABBYY FineReader 11;
- AutoCAD;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7;
- ProjectLibre;
- Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий);
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ);
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Составитель(и):

старший преподаватель Белозерова Ирина Леонидовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов);
доцент Рыжков Филипп Николаевич (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организация, планирование и управление строительством»

по направлению подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

(направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»)

форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся знаний, умений и навыков по организации, планированию и управлению в строительстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение теоретических основ и научных методов организации, планирования и управления возведением объектов капитально-строительства;
- изучение организации управления строительным производством в строительном-монтажных организациях на базе достижений науки и передового опыта.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Технология возведения зданий и сооружений;
- Безопасность труда в строительстве;
- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Технологические процессы в строительстве;
- Экономика отрасли;
- Организация строительного производства.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Сметное дело в строительстве;
- Управление инвестиционно-строительным проектом.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	<ul style="list-style-type: none">– знать: принципы организации и планирования работ по возведению зданий (сооружений), требования к составу и содержанию проекта организации строительства.– уметь: выбирать организационно-технологические схемы возведения зданий (сооружений) с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства.– владеть: технологиями и способами производства строительно-монтажных работ.
		ПК-3.2 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	<ul style="list-style-type: none">– знать: порядок разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства.– уметь: определять номенклатуру, объемы и последовательность выполнения работ по возведению здания (сооружения)..– владеть: методами расчета линейных и сетевых графиков строитель-

			<p>ства.</p> <p>ПК-3.3 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>– знать: нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах. – уметь: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. – владеть: методами расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов работ, предусмотренных календарным планом строительства..</p> <p>ПК-3.4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>– знать: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки. – уметь: разрабатывать строительный генеральный план здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. – владеть: методами проектирования строительных генеральных планов в составе проектов организации строительства.</p>
--	--	--	---

		<p>ПК-3.5 Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: руководящие документы по разработке и формированию технической документации в сфере градостроительной деятельности.</p> <p>– уметь: разрабатывать решения для формирования раздела проектной документации по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– владеть: средствами формирования проектной продукции по результатам организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	--	--	---

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	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-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	<p>– знать: способы публичного представления результатов решения задач проекта.</p> <p>– уметь: публично представлять результаты решения задач проекта.</p> <p>– владеть: способностью четко, ясно, последовательно, аргументированно представлять результаты решения задач проекта.</p>

			тированно представлять результаты решения задач проекта.
--	--	--	--

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен, зачет с оценкой по КП
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		28	28
в форме практической подготовки		0	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		54	54
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		62	62
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Организационно-технологическое проектирование в строительстве;

Тема 1.1 1.1 Требования к составу и содержанию проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР). Исходные данные для разработки ПОС и ППР.;

Тема 1.2 Требования к организации строительной площадки (Ограждение строительной площадки и участков производства работ. Внутривозрастные дороги. Организация складского хозяйства. Бытовые городки строителей. Площадки укрупнительной сборки конструкций и элементов. Обеспечение строительной площадки электроэнергией, водой и другими ресурсами. Уборка территории строительной площадки);

Тема 1.3 Подбор грузоподъемных машин (Подбор грузоподъемного крана по трем основным параметрам: грузоподъемности, вылету и высоте подъема (глубине опускания) грузов);

Тема 1.4 Размещение грузоподъемных кранов на строительной площадке (Привязка грузоподъемных машин. Границы зон, образующихся при работе грузоподъемных машин. Ограничение зон обслуживания кранами. Работа кранов в стесненных условиях);

Тема 1.5 1.5 Разработка объектного строительного генерального плана (стройгенплана) (Размещение на строительной площадке временной строительной инфраструктуры с учетом минимизации объемов временного строительства);

Тема 1.6 1.6 Порядок разработки календарного плана строительства (Выбор организационно-технологической схемы производства работ с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства. Определение номенклатуры и объемов работ по возведению здания (сооружения). Определение продолжительности выполнения работ. Составление и корректировка календарного плана строительства. Ресурсное планирование);

Раздел 2 Организация производства строительного-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства;

Тема 2.1 Обеспечение качества выполняемых строительного-монтажных работ и их соответствия требованиям технических регламентов и проектной документации (Контроль качества строительства, авторский надзор, государственный строительный надзор, порядок приемки-сдачи выполненных работ. Порядок приемки законченного строительством объекта. Порядок ведения исполнительной документации, общего и специальных журналов работ);

Тема 2.2 Обеспечение безопасности при производстве строительного-монтажных работ с учетом конкретных условий на площадке строительства (Мероприятия по охране труда работников строительной организации. Мероприятия по пожарной безопасности при выполнении строительного-монтажных работ. Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства (реконструкции) здания или сооружения).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Белозерова Ирина Леонидовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов);

доцент Рыжков Филипп Николаевич (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).