

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 работе
_____ И.В. Зоря
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация строительного производства

08.03.01 - Строительство

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2020

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 капитального 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 обязательной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Основы архитектуры;
- Технологические процессы в строительстве;
- Основы строительных конструкций.

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

- Экономика отрасли.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Организация и управление производством	ОПК-9: Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области	ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	– знать: основы оперативного управления и планирования в строительстве. – уметь: составлять перечень и определять последова-

	строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		<p>тельность выполнения работ производственным подразделением.</p> <p>– владеть: методиками оперативного управления и планирования работы строительного участка.</p>
		ОПК-9.2 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	<p>– знать: состав производственных ресурсов и организацию материально-технического обеспечения в строительстве.</p> <p>– уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.</p> <p>– владеть: методиками определения потребности в производственных ресурсах, необходимых для обеспечения строительного производства.</p>
		ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	<p>– знать: основы научной организации труда в строительстве.</p> <p>– уметь: определять квалификационный состав работников производственного подразделения; осуществлять контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.</p> <p>– владеть: технологией принятия управленческих решений и эффектив-</p>

			ного руководства работой людей.
		ОПК-9.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве	– знать: основные требования охраны труда при производстве строительно-монтажных работ. – уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве. – владеть: способами организации работы строительного участка и соблюдения требований охраны труда.

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 преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Рабочей программой дисциплины предусмотрено проведение лекций, практических занятий (семинаров). Особое место в овладении учебной дисциплины отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 4 курс	3 сессия / 4 курс
Форма промежуточной аттестации				<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	36	72
	<i>зачетных единиц</i>	3	1	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		2	2	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Практические работы, <i>академ.</i>		2	0	2

час.			
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	100	34	66
Контроль, <i>академ. час.</i>	4	0	4

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы организации строительного производства;

Тема 1.1 Основные понятия и особенности инвестиционно-строительной деятельности (Виды строительной продукции, участники инвестиционно-строительной деятельности и их взаимодействие, жизненный цикл инвестиционного проекта, способы осуществления строительства);

Тема 1.2 Организация инженерных изысканий и проектирования (Требования к составу и содержанию проектной документации. Экспертиза и утверждение проектной документации. Проектирование организации строительства и производства работ);

Тема 1.3 Организационно-техническая подготовка к строительству (Организация работ подготовительного периода. Инженерная подготовка строительных площадок и территорий. Организация и проведение подрядных торгов в строительстве);

Тема 1.4 Основы поточной организации строительства (Общие принципы проектирования потока. Виды строительных потоков. Расчетные параметры потока. Организация и расчет ритмичных потоков. Организация и расчет неритмичных потоков);

Тема 1.5 Сетевое планирование и управление в строительстве (Элементы сетевых графиков. Расчет параметров сетевого графика. Корректировка сетевых графиков);

Тема 1.6 Календарное планирование строительства (Исходные данные и порядок разработки календарного плана строительства. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах);

Тема 1.7 Организация строительных площадок и проектирование строительных генеральных планов (Назначение и виды строительных генеральных планов. Общие принципы проектирования строительных генеральных планов.

Выбор и привязка монтажных кранов, устройство временных автодорог. Обеспечение строительства энергией и водой, расчет их потребности. Организация временного складского хозяйства. Организация охраны и освещения строительной площадки. Организация санитарно-бытового обеспечения работников строительной организации);

Раздел 2 Управление в строительстве;

Тема 2.1 Функции и методы управления строительным производством;

Тема 2.2 Типовые организационные структуры управления строительных организаций;

Тема 2.3 Оперативное управление строительным производством (Разработка месячных оперативных планов. Недельно-суточное планирование. Оперативно-диспетчерское управление. Требования безопасности и охрана окружающей среды при производстве строительномонтажных работ).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час
Тема 1.4.	Основы поточной организации строительства	2
Итого:		2

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час
Раздел 1; Тема 1.4.	Организация и расчет ритмичных потоков	2
Итого:		2

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час
	<i>Отсутствуют</i>	
Итого:		0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ. час
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Изучение теоретического материала; 3. Контрольная работа; 4. Оформление отчета о практической работе;	76

	5. Подготовка к практическому занятию; 6. Подготовка к текущему контролю; 7. Прохождение тестирования.	
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к текущему контролю; 3. Прохождение тестирования.	24
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачёту</i>	4
Итого:		104

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Олейник, П.П. Основы организации и управления в строительстве : учебник / 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: 27.03.2020);

2 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: 27.03.2020);

3 Сборщиков, С.Б. Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование) : учебное пособие / С.Б. Сборщиков. – Москва : АСВ, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-93093-998-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939989.html> (дата обращения: 27.03.2020);

4 Ширшиков, Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник для вузов / Б.Ф. Ширшиков. - Москва: АСВ, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-93093-874-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938746.html> (дата обращения: 27.03.2020).

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

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

8 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 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);
- 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;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Составитель(и):

Белозерова Ирина Леонидовна
Рыжков Филипп Николаевич

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация строительного производства»

по направлению подготовки (специальности)
08.03.01 - Строительство

(направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строи-
тельство»)

форма обучения – Заочная 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 капитального 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 обязательной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Основы архитектуры;
- Технологические процессы в строительстве;
- Основы строительных конструкций.

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

- Экономика отрасли.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **Общепрофессиональные компетенции**

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
<p>Организация и управление производством</p>	<p>ОПК-9: Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением</p>	<p>– знать: основы оперативного управления и планирования в строительстве. – уметь: составлять перечень и определять последовательность выполнения работ производственным подразделением. – владеть: методиками оперативного управления и планирования работы строительного участка.</p>
		<p>ОПК-9.2 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</p>	<p>– знать: состав производственных ресурсов и организацию материально-технического обеспечения в строительстве. – уметь: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах. – владеть: методиками определения потребности в производственных ресурсах, необходимых для обеспечения строительного производства.</p>
		<p>ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения</p>	<p>– знать: основы научной организации труда в строительстве. – уметь: определять квалификационный состав работников производственного</p>

			<p>подразделения; осуществлять контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.</p> <p>– владеть: технологией принятия управленческих решений и эффективного руководства работой людей.</p>
		ОПК-9.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве	<p>– знать: основные требования охраны труда при производстве строительно-монтажных работ.</p> <p>– уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве.</p> <p>– владеть: способами организации работы строительного участка и соблюдения требований охраны труда.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 4 курс	3 сессия / 4 курс
Форма промежуточной аттестации				<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	36	72
	<i>зачетных единиц</i>	3	1	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		2	2	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		2	0	2
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		100	34	66
Контроль, <i>академ. час.</i>		4	0	4

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Основы организации строительного производства;

Тема 1.1 Основные понятия и особенности инвестиционно-строительной деятельности (Виды строительной продукции, участники инвестиционно-строительной деятельности и их взаимодействие, жизненный цикл инвестиционного проекта, способы осуществления строительства);

Тема 1.2 Организация инженерных изысканий и проектирования (Требования к составу и содержанию проектной документации. Экспертиза и утверждение проектной документации. Проектирование организации строительства и производства работ);

Тема 1.3 Организационно-техническая подготовка к строительству (Организация работ подготовительного периода. Инженерная подготовка строительных площадок и территорий. Организация и проведение подрядных торгов в строительстве);

Тема 1.4 Основы поточной организации строительства (Общие принципы проектирования потока. Виды строительных потоков. Расчетные параметры потока. Организация и расчет ритмичных потоков. Организация и расчет неритмичных потоков);

Тема 1.5 Сетевое планирование и управление в строительстве (Элементы сетевых графиков. Расчет параметров сетевого графика. Корректировка сетевых графиков);

Тема 1.6 Календарное планирование строительства (Исходные данные и порядок разработки календарного плана строительства. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах);

Тема 1.7 Организация строительных площадок и проектирование строительных генеральных планов (Назначение и виды строительных генеральных планов. Общие принципы проектирования строительных генеральных планов.

Выбор и привязка монтажных кранов, устройство временных автодорог. Обеспечение строительства энергией и водой, расчет их потребности. Организация временного складского хозяйства. Организация охраны и освещения строительной площадки. Организация санитарно-бытового обеспечения работников строительной-монтажной организации);

Раздел 2 Управление в строительстве;

Тема 2.1 Функции и методы управления строительным производством;

Тема 2.2 Типовые организационные структуры управления строительных организаций;

Тема 2.3 Оперативное управление строительным производством (Разработка месячных оперативных планов. Недельно-суточное планирование. Оперативно-диспетчерское управление. Требования без-

опасности и охрана окружающей среды при производстве строительного-монтажных работ).

6 Составитель(и):

Белозерова Ирина Леонидовна
Рыжков Филипп Николаевич