Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность труда в строительстве

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»
(направленность (профиль): «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»)

Квалификация выпускника
Инженер-строитель

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 6 лет

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c0308f99b129c62e9cfab2484f431a60fd1bb7f0
Владелец: Директор АСИ Алешина Елена Анатольевна
Действителен: с 2 февраля 2023 г. по 27 апреля 2024 г.
Дата и время: 08-04-2024 17:16:48 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– обеспечение будущего выпускника совокупностью теоретических и практических знаний и навыков, необходимых для безопасной работы в НИИ, лабораториях, на строительной площадке и на предприятиях стройиндустрии.

Задачами учебной дисциплины являются:

– подготовка специалистов с хорошим уровнем знаний в области безопасности труда в строительстве с учетом современных достижений охраны труда.

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) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Безопасность жизнедеятельности;
– Основы электротехники и электроснабжения;
– Строительные материалы;
– Компьютерное проектирование в строительстве;
– Инженерная экология в строительстве;
– Технология композиционных строительных материалов.

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

– Методы проектирования эффективных строительных конструкций;
– Организация, планирование и управление в строительстве;
– Надежность строительных конструкций;
– Железобетонные и каменные конструкции (общий курс);
– Специальные вопросы реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений;
– Технология возведения зданий и сооружений.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты

(группы) ОПК	ОПК	индикатора достижения ОПК	обучения
Производственно-технологическая работа	ОПК-8: Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает и осуществляет мероприятия контроля технологических процессов производства по обеспечению производственной и экологической безопасности	– знать: государственные нормы и нормы предприятия по пожарной, экологической и промышленной безопасности. – уметь: использовать в своей работе (при ведении СМР) государственные и местные нормы промышленной, пожарной и экологической безопасности .
		ОПК-8.3 Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении технологических процессов строительного производства	– знать: содержание и объем требований по охране труда при осуществлении технологического процесса . – уметь: обеспечивать контроль и соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

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

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***8 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***42***	*42*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы охраны труда в Российской Федерации.;

Тема 1.1 Основные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда (Основные организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производства. Трудовая деятельность и ее риски. Правовые основы охраны труда.);

Тема 1.2 Принципы обеспечения охраны труда (Основные принципы обеспечения охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда.);

Тема 1.3 Действия работников и должностных лиц по соблюдению требований по охране труда. (Обязанность и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению законодательства и государственных нормативных требований по охране труда.);

Раздел 2 Организация работ по охране труда;

Тема 2.1 Обязанности работодателей по соблюдению требований охраны труда (Документирование и документация по охране труда. Требования к системе управления охраной труда. Организация службы охраны труда на предприятии);

Тема 2.2 Инструкции по охране труда (Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ. Оценка профессионального риска и аттестация рабочих мест. Вовлечение работников в управление охраной труда для повышения ее эффективности. Формы социального партнерства работников и работодателя.);

Тема 2.3 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. (Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания. Профилактика случаев хронической профессиональной заболеваемости. Меры по предупреждению производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний.);

Тема 2.4 Оценка соответствия работ по охране труда требованиям охраны труда. (Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным требованиям охраны труда. Сертификация и стандартизация рабочих мест);

Раздел 3 Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасной деятельности на строительной площадке (Организация безопасных условий труда на рабочем месте при производстве земляных, бетонных, арматурных, опалубочных и монтажных работ, каменных работ);

Тема 3.1 Организация безопасных условий труда работников;

Тема 3.2 Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском. (Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском. Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.);

Тема 3.3 Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов (Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве. Основные требования охраны труда на опасных производственных объектах.);

Тема 3.4 Основные требования охраны труда при поддерживающих процессах производства (Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств, обеспечение электробезопасности, пожарной и экологической безопасности на строительных площадках и предприятиях строительной индустрии.);

Тема 3.5 Социальная защита пострадавших (Социальная защита пострадавших на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве, по-рядок расследования и учета профессиональных заболеваний.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.		
Тема 1.1.	Основные мероприятия по обеспечению безопасных	1	

	условий труда		
Тема 1.2.	Принципы обеспечения охраны труда	1	
Тема 1.3.	Действия работников и должностных лиц по соблюдению требований по охране труда.	1	
Раздел 2.	Организация работ по охране труда		
Тема 2.1.	Обязанности работодателей по соблюдению требований охраны труда	1	
Тема 2.2.	Инструкции по охране труда	2	
Тема 2.3.	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	1	
Тема 2.4.	Оценка соответствия работ по охране труда требованиям охраны труда.	2	
Раздел 3.	Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасной деятельности на строительной площадке		
Тема 3.1.	Организация безопасных условий труда работников	1	
Тема 3.2.	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском.	1	
Тема 3.3.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов	2	
Тема 3.4.	Основные требования охраны труда при поддерживающих процессах производства	2	
Тема 3.5.	Социальная защита пострадавших	1	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы практических занятий (семинаров)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической**

			подготовки
Раздел 1.	Трудовая деятельность и ее риски Государственное регулирование в сфере охраны труда Обязанности ответственных лиц по соблюдению законодательства и государственных нормативных требований в сфере охраны труда	6	
Раздел 2.	Требования к системе управления охраной труда Профессиональные риски. Организация защиты работников от опасных производственных факторов.	10	
Раздел 3.	Организация безопасных условий труда на рабочих местах при производстве СМР Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов Социальная защита пострадавших на производстве	16	
Итого:		**32**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы курсовых работ (проектов)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**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. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования; 4. Решение задач.	8	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Решение задач.	12	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования; 4. Решение задач.	22	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	18	
Итого:		**60**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Вильман, Ю. А.Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные и прогрессивные методы : учебное пособие / Ю. А. Вильман .– 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2014. – 336 с. - ISBN 978-5-93093-392-8. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933928.html (дата обращения: 27.03.2024);

2 Харитонов, В. А. Надежность строительных объектов и безопасность жизнедеятельности человека : учебное. пособие / В. А. Харитонов. – Москва : Абрис, 2012. – 367 с. - ISBN 978-5-4372-0078-0. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200780.html (дата обращения: 27.03.2024);

3 Ревич, Я. Л. Технология строительного производства : учебное пособие / Я. Л. Ревич , Е. Н. Рудомин , Ю. А. Мажайский[и др.] – М.осква : АСВ, 2011. – 376 с. – ISBN 978-5-93093-798-5. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937985.html (дата обращения: 27.03.2024);

4 Сугак, Е. Б., Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Е. Б. Сугак - М.оска : МИСИ - МГСУ, 2017. - 114 с. - ISBN 978-5-7264-1594-9. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726415949.html (дата обращения: 27.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – 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: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

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

7 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;

– OnlyOffice;
– Р7-Офис;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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.

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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Составитель(и):

доцент Семин Александр Петрович (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Безопасность труда в строительстве»

по направлению подготовки (специальности)
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»
(направленность (профиль): «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– обеспечение будущего выпускника совокупностью теоретических и практических знаний и навыков, необходимых для безопасной работы в НИИ, лабораториях, на строительной площадке и на предприятиях стройиндустрии.

Задачами учебной дисциплины являются:

– подготовка специалистов с хорошим уровнем знаний в области безопасности труда в строительстве с учетом современных достижений охраны труда.

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) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Безопасность жизнедеятельности;
– Основы электротехники и электроснабжения;
– Строительные материалы;
– Компьютерное проектирование в строительстве;
– Инженерная экология в строительстве;
– Технология композиционных строительных материалов.

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

– Методы проектирования эффективных строительных конструкций;
– Организация, планирование и управление в строительстве;
– Надежность строительных конструкций;
– Железобетонные и каменные конструкции (общий курс);

– Специальные вопросы реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений;
– Технология возведения зданий и сооружений.

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
Производственно-технологическая работа	ОПК-8: Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.2 Разрабатывает и осуществляет мероприятия контроля технологических процессов производства по обеспечению производственной и экологической безопасности	– знать: государственные нормы и нормы предприятия по пожарной, экологической и промышленной безопасности. – уметь: использовать в своей работе (при ведении СМР) государственные и местные нормы промышленной, пожарной и экологической безопасности .
		ОПК-8.3 Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении технологических процессов строительного производства	– знать: содержание и объем требований по охране труда при осуществлении технологического процесса . – уметь: обеспечивать контроль и соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	***ИТОГО***	***8 семестр***

Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***32***	*32*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***42***	*42*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***18***	*18*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Основы охраны труда в Российской Федерации.;

Тема 1.1 Основные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда (Основные организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производства. Трудовая деятельность и ее риски. Правовые основы охраны труда.);

Тема 1.2 Принципы обеспечения охраны труда (Основные принципы обеспечения охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда.);

Тема 1.3 Действия работников и должностных лиц по соблюдению требований по охране труда. (Обязанность и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению законодательства и государственных нормативных требований по охране труда.);

Раздел 2 Организация работ по охране труда;

Тема 2.1 Обязанности работодателей по соблюдению требований охраны труда (Документирование и документация по охране труда. Требования к системе управления охраной труда. Организация службы охраны труда на предприятии);

Тема 2.2 Инструкции по охране труда (Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ. Оценка профессионального риска и аттестация рабочих мест. Вовлечение работников в управление охраной труда для повышения ее эффективности. Формы социального партнерства работников и работодателя.);

Тема 2.3 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. (Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания. Профилактика случаев хронической профессиональной заболеваемости. Меры по предупреждению производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний.);

Тема 2.4 Оценка соответствия работ по охране труда требованиям охраны труда. (Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным требованиям охраны труда. Сертификация и стандартизация рабочих мест);

Раздел 3 Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасной деятельности на строительной площадке (Организация безопасных условий труда на рабочем месте при производстве земляных, бетонных, арматурных, опалубочных и монтажных работ, каменных работ);

Тема 3.1 Организация безопасных условий труда работников;

Тема 3.2 Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском. (Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском. Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.);

Тема 3.3 Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов (Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве. Основные требования охраны труда на опасных производственных объектах.);

Тема 3.4 Основные требования охраны труда при поддерживающих процессах производства (Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств, обеспечение электробезопасности, пожарной и экологической безопасности на строительных площадках и предприятиях строительной индустрии.);

Тема 3.5 Социальная защита пострадавших (Социальная защита пострадавших на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве, по-рядок расследования и учета профессиональных заболеваний.).

6 Составитель(и):

доцент Семин Александр Петрович (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).