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

08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Информационное моделирование зданий и сооружений»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

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: 03-04-2024 12:15:14 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 на строительной площадке и на предприятиях стройиндустрии.

Задачами учебной дисциплины являются:

– подготовка обучающихся с современным уровнем знаний в области безопасности строительства, с учетом современных требований охраны труда и перспектив развития отрасли.

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:

– Строительные материалы;

– Строительные машины;

– Технологические процессы в строительстве.

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

– Технология возведения зданий и сооружений.

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-5: Способен осуществлять планирование, организацию и текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ в сфере	ПК-5.2 Осуществляет текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ, оценивает соответствие текущих показателей производства календарным и оперативным планам	– знать: требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ.

	промышленного и гражданского строительства		– уметь: анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: безопасные методы и приемы выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим. – уметь: правильно применять средства индивидуальной защиты, соотносить и надлежащим образом применять безопасные методы и приемы выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.

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***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***72***	*72*
	зачетных единиц	***2***	*2*
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.*		***16***	*16*
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.*		***31***	*31*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы охраны труда в Российской Федерации;

Тема 1.1 Основные организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производства.;

Тема 1.2 Основные принципы обеспечения охраны труда;

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

Раздел 2 Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками на строительном производстве.;

Тема 2.1 Обязанности работодателя по выполнению требований охраны труда.;

Тема 2.2 Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ.;

Тема 2.3 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания.;

Тема 2.4 Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным требованиям охраны труда.;

Раздел 3 Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасной деятельности на строительной площадке.;

Тема 3.1 Организация безопасных условий труда на рабочем месте при производстве земляных, бетонных, арматурных, опалубочных и монтажных работ, каменных работ;

Тема 3.2 Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском.;

Тема 3.3 Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве.;

Тема 3.4 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 на производстве.

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 организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производства.	1	
Тема 1.2.	Основные принципы обеспечения охраны труда	1	
Тема 1.3.	Обязанность и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению законодательства и государственных нормативных требований по охране труда.	1	
Раздел 2.	Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками на строительном производстве.		
Тема 2.1.	Обязанности работодателя по выполнению требований охраны труда.	1	
Тема 2.2.	Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ.	2	

Тема 2.3.	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания.	2	
Тема 2.4.	Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным 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 на рабочем месте при производстве земляных, бетонных, арматурных, опалубочных и монтажных работ, каменных работ	1	
Тема 3.2.	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском.	1	
Тема 3.3.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве.	2	
Тема 3.4.	Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств, обеспечение электробезопасности, пожарной и экологической безопасности на строительных площадках и предприятиях строительной индустрии.	1	
Тема 3.5.	Социальная защита пострадавших на производстве	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	4	
Раздел 2.	Требования к системе управления охраной труда. Организация защиты работников от опасных производственных факторов	4	
Раздел 3.	Организация безопасных условий труда на рабочих местах при производстве СМР Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов	8	
Итого:		**16**	**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.	6	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования; 4. Решение задач.	9	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования; 4. Решение задач.	16	
Контроль	*Подготовка к зачёту*	9	
Итого:		**40**	**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 Сугак, Е. Б., Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Е. Б. Сугак - М. : Издательство 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;
– ProjectLibre;
– 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.
- 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):

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)
08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Информационное моделирование 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 на строительной площадке и на предприятиях стройиндустрии.

Задачами учебной дисциплины являются:

– подготовка обучающихся с современным уровнем знаний в области безопасности строительства, с учетом современных требований охраны труда и перспектив развития отрасли.

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:

– Строительные материалы;
– Строительные машины;
– Технологические процессы в строительстве.

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

– Технология возведения зданий и сооружений.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения

(группы) ПК	ПК	достижения ПК	
	ПК-5: Способен осуществлять планирование, организацию и текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-5.2 Осуществляет текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ, оценивает соответствие текущих показателей производства календарным и оперативным планам	– знать: требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ. – уметь: анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: безопасные методы и приемы выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим. – уметь: правильно применять средства индивидуальной защиты, соотносить и надлежащим образом применять безопасные методы и приемы выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***72***	*72*
	зачетных единиц	***2***	*2*
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.*		***16***	*16*
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.*		***31***	*31*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*
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 организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производства.;

Тема 1.2 Основные принципы обеспечения охраны труда;

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

Раздел 2 Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками на строительном производстве.;

Тема 2.1 Обязанности работодателя по выполнению требований охраны труда.;

Тема 2.2 Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ.;

Тема 2.3 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания.;

Тема 2.4 Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным требованиям охраны труда.;

Раздел 3 Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасной деятельности на строительной площадке.;

Тема 3.1 Организация безопасных условий труда на рабочем месте при производстве земляных, бетонных, арматурных, опалубочных и монтажных работ, каменных работ;

Тема 3.2 Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском.;

Тема 3.3 Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов при строительстве.;

Тема 3.4 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 на производстве.

6 Составитель(и):

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