

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.02 Эксплуатация спортивных объектов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

49.04.01 Физическая культура

Направленность (профиль)

49.04.01.05 Управление и эксплуатация спортивных сооружений

Форма обучения

заочная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.ф-м.н, доцент, Клочков Святослав Владимирович

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Эксплуатация спортивных сооружений» является изучение основных принципов и методов эксплуатации спортивных сооружений согласно действующим нормативно правовым документам, международным стандартам и мировых практик.

Дисциплина «Эксплуатация спортивных сооружений» соответствует законам РФ, нормативным документам и стандартам обеспечения безопасности спортивных зданий и сооружений.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- формирование базовых теоретических и практических знаний, необходимых для осуществления мер, связанных с эксплуатацией спортивных сооружений;
- формирование навыков управлений и умений по организации физкультурно-оздоровительной деятельности в различных форматах (видах, формах) и безопасности проведения спортивных мероприятий.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2: Способен осуществлять руководство технической эксплуатацией, ремонтом и модернизацией спортивного и технологического оборудования, спортивного сооружения (объекта спорта)</b>	
ПК-2.1: Знает основы эксплуатации инвентаря и оборудования, используемого для деятельности в области физической культуры и спорта	Основы эксплуатации инвентаря и оборудования, используемого для деятельности в области физической культуры и спорта  Применять методы эксплуатации инвентаря и оборудования, используемого для деятельности в области физической культуры и спорта  Способами эксплуатации инвентаря и оборудования, используемого для деятельности в области физической культуры и спорта
ПК-2.2: Управляет процессами технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования	Особенности процессов технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования  Оптимизировать процессы технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования  Методами оптимизации процессов технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования

ПК-2.3: Определяет средства	Средства контроля и учета технической
контроля и учета технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования, спортивного сооружения (объекта спорта)	эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования спортивного сооружения Пользоваться средствами контроля и учета технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования спортивного сооружения Современными методами контроля и учета технической эксплуатации, ремонта и модернизации спортивного и технологического оборудования спортивного сооружения
ПК-2.4: Разрабатывает направления технического развития организации	Направления технического развития организации Разрабатывать направления технического развития организации Методами оптимизации технического развития организации
ПК-2.5: Управляет персоналом, задействованным в работах по технической эксплуатации, ремонту и модернизации спортивного и технологического оборудования	Приципы управления персоналом, задействованном в работах по технической эксплуатации, ремонту и модернизации спортивного и технологического оборудования Реализовывать приципы управления персоналом, задействованном в работах по технической эксплуатации, ремонту и модернизации спортивного и технологического оборудования Современными методами управления персоналом, задействованном в работах по технической эксплуатации, ремонту и модернизации спортивного и технологического оборудования
ПК-2.6: Управляет подготовкой спортивного и технологического оборудования для проведения спортивных и иных массовых мероприятий и осуществления физкультурно-спортивной деятельности	Принципы подготовки спортивного и технологического оборудования для проведения спортивных и иных массовых мероприятий и осуществления физкультурно-спортивной деятельности Реализовывать принципы подготовки спортивного и технологического оборудования для проведения спортивных и иных массовых мероприятий и осуществления физкультурно-спортивной деятельности Современными методами подготовки спортивного и технологического оборудования для проведения спортивных и иных массовых мероприятий и осуществления физкультурно-спортивной деятельности

#### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu->

kras.ru/course/view.php?id=12466 .

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Базовые основы эксплуатации спортивных зданий и сооружений</b>									
	1. Основные нормативные правовые документы, регламентирующие эксплуатацию спортивных зданий и сооружений	2							
	2. Основные нормативные правовые документы, регламентирующие эксплуатацию спортивных зданий и сооружений			4					
	3. Общие требования безопасности спортивных зданий и сооружений	2							
	4. Общие требования безопасности спортивных зданий и сооружений			2					
	5. Оценка соответствия спортивного здания или сооружения в процессе эксплуатации	1							
	6. Оценка соответствия спортивного здания или сооружения в процессе эксплуатации			2					

7. Общие эксплуатационные требования спортивных зданий и сооружений	1							
8. Общие эксплуатационные требования спортивных зданий и сооружений			2					
9. Разделы курса							124	
<b>2. Процессы эксплуатации спортивных зданий и сооружений</b>								
1. Эксплуатация несущих конструкций	1							
2. Эксплуатация несущих конструкций			1					
3. Эксплуатация ограждающих конструкций	1							
4. Эксплуатация ограждающих конструкций			1					
5. 1	2							
6. Эксплуатация системы электроснабжения			1					
7. Эксплуатация системы водоснабжения	2							
8. Эксплуатация системы водоснабжения			1					
9. Эксплуатация системы водоотведения	1							
10. Эксплуатация системы водоотведения			1					
11. Эксплуатация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловых сетей	2							
12. Эксплуатация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловых сетей			2					
13. Эксплуатация сетей связи и телеметрии	1							
14. Эксплуатация сетей связи и телеметрии			1					
15. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	1							
16. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			1					

17. Мероприятия по обеспечению безопасного уровня воздействия зданий (сооружений) на окружающую среду	1							
18. Мероприятия по обеспечению безопасного уровня воздействия зданий (сооружений) на окружающую среду			2					
19. Разделы курса							55	
<b>3. Методы и инструменты управления проектами на примере эксплуатации спортивного объекта</b>								
1. Разработка раздела проектной документации «Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»			1					
2. Разработка обязанностей службы эксплуатации спортивного здания и/или сооружения			1					
3. Создание системы эксплуатационного контроля спортивного здания и/или сооружения			1					
4. Подготовка документов технического обслуживания и создание регламента планово-предупредительного ремонта спортивных зданий и/или сооружений			2					
5. Подготовка проектов хозяйственных договоров, направленных на безопасную и эффективную эксплуатацию спортивных зданий и/или сооружений			2					
6. Организация взаимодействия с органами Государственного контроля (надзора) за надлежащей эксплуатацией типового спортивного здания и/или сооружения			2					
7. Разделы курса							80	
Всего	18		30				259	

## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Печатные и электронные издания:

1. Несущие и ограждающие конструкции. СНиП 3.03.01-87: введен 1 июля 1988 г. взамен СНиП III-15-76, СН 383-67, СНиП III-16-80, СН 420-71, СНиП III-18-75, СНиП III-17-78, СНиП III-19-76, СН 393-78(Москва: Техкнига-Сервис).
2. Панфилов В. И., Шмидт В. К., Смольников Г. В. Вентиляция. Отопление и вентиляция промышленного здания: учебно-методическое пособие для курсового проектирования [для студентов профиля подготовки 270800.62.05 «Теплогазоснабжение и вентиляция» всех форм обучения] (Красноярск: СФУ).
3. Курилина Т. А. Эксплуатация сооружений механической очистки сточных вод: учебно-методическое пособие для практических занятий студентов программы 270800.68.00.01 «Водоотведение и очистка сточных вод»(Красноярск: СФУ).
4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Екатеринбург: Урал Юр Издат).
5. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие для учреждений начального профессионального образования(Москва: Директ-Медиа).
6. Баженов Ю. М., Король Е. А., Ерофеев В. Т., Митина Е. А. Ограждающие конструкции с использованием бетонов низкой теплопроводности (основы теории, методы расчета и технологическое проектирование): монография(Москва: АСВ).
7. Гучкин И. С. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий: учебное пособие(М.: Издательство АС В).
8. Пьядичев Э.В. Пожарная безопасность: Рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Техносферная безопасность"(Москва: Проспект Науки).
9. Макарова Л. Г., Рожкова Н. Н. Строительство. Проектирование зданий: методические указания к преддипломной и производственной практике [для студентов бакалавриата по напр. 08.03.01.10 «Проектирование зданий»](Красноярск: СФУ).
10. Комков В. А., Рощина С. И., Тимахова Н. С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
11. Сомов М. А., Квитка Л. А. Водоснабжение: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
12. Орлов В. А., Квитка Л. А. Водоснабжение: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
13. Варфоломеев Ю. М., Кокорин О. Я. Отопление и тепловые сети: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
14. Серков Б. Б., Фирсова Т. Ф. Здания и сооружения: Учебник(Москва:

- ООО "КУРС").
15. Варфоломеев Ю. М., Кокорин О. Я. Отопление и тепловые сети: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
  16. Анчарова Т. В., Рашевская М. А. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: Учебник(Москва: Издательство "ФОРУМ").
  17. Керро Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: риски и предпроектные исследования: Монография(Вологда: Инфра-Инженерия).
  18. Гольдштейн Б. С., Соколов Н. А. Сети связи: Учебник(Санкт-Петербург: Издательство "БХВ-Петербург").
  19. Горбунова Л. Н., Закревский М. П., Калинин А. А., Кондрасенко В. Я., Котельников В. С., Никитин К. Д., Русак О. Н., Третьяков В. П., Котельников В. С., Никитин К. Д. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
  20. СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: нормативно-технический материал(М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России).
  21. Ланцов А. Л. Revit 2010 : компьютерное проектирование зданий. Архитектура. Инженерные сети. Несущие конструкции(Москва: Фойлис).
  22. Пожарная безопасность зданий и сооружений. СНиП 21-01-97\*: взамен СНиП 2.01.02-85\*(Москва: ФГУП ЦПП).
  23. Кистяковский А. Ю., Поликарпов В. П., Куйбышев В. В. Проектирование спортивных сооружений: учебное пособие для вузов (Москва: Высшая школа).
  24. Семенов В. А. Ограждающие конструкции: сб. трудов(Ленинград: Промстройпроект).
  25. Порывай Г.А. Техническая эксплуатация зданий: учебник(Москва: Стройиздат).
  26. Охрана труда и требования безопасности в строительстве: типовые инструкции по охране труда, аттестации рабочих мест, инструктаж по безопасности(Новосибирск: Студия Компас).
  27. Комков В. А., Рощина С. И., Тимахова Н. С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
  28. Ухина С. В. Электроснабжение электроподвижного состава.: Учебное пособие(Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»).
  29. Малый В. П., Масаев В. Н., Вдовин О. В., Муховиков Д. В. Противопожарное водоснабжение. Насосно-рукавные системы: Учебное пособие(Москва: Академия ГПС МЧС России).
  30. Паринов А.В., Ролдугин С.В. Сети связи и системы коммутации: Учебное пособие(Воронеж: Издательско-полиграфический центр

- "Научная книга").
31. Широков Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии(Москва: Лань).
  32. Пазенко Т. Я., Курилина Т. А., Дубровская О. Г., Колова А. Ф. Водоснабжение и водоотведение: учебно-методическое пособие для выполнения выпускной квалификационной работы [для студентов спец. 08.03.01 «Техника и технология строительства», профиль 08.03.01.06 «Водоснабжение и водоотведение», обучающихся на кафедре «Инженерные системы зданий и сооружений»](Красноярск: СФУ).
  33. Сергуничева Е. М., Казакова Е. В., Дмитриева Н. О., Гофман О. В., Антоненко О. Ю., Рожкова Н. Н., Гуменная Е. Ю. Проектирование зданий: учебно-методическое пособие [к выпускной квалификационной работе бакалавров напр. 08.03.01 "Строительство", профиля подготовки «Проектирование зданий»](Красноярск: СФУ).
  34. Рожков А. Ф., Плясунов Е. Г., Жаданов В. И., Ниёзова А. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. Методические указания к практической работе: учебно-методическое пособие [для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство» всех форм обучения](Красноярск: СФУ).
  35. Курилина Т. А. Эксплуатация сооружений механической очистки сточных вод: методические указания к практическим занятиям для подготовки магистров [для магистров по напр. подготовки 08.04.01 «Строительство» магистерской программы 08.04.01.00.01. «Водоотведение и очистка сточных вод»](Красноярск: СФУ).
  36. Едимичев Д. А., Минкин А. Н., Бражников А. В. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие [для студентов по напр. 20.05.01 «Пожарная безопасность»](Красноярск: СФУ).

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. inRAR Standard Licens – для юридических лиц
2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL AE
3. Windous Vista Starter 32-bit Russian 1pk DSP OEI DVD-2 Adobe Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Каждый обучающийся обеспечивается:
2.  учебно-методической документацией и материалами по всему курсу;
3.  доступом к электронно-библиотечной системе;
4.  доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.

5. Условия доступа - авторизация по IP-адресам СФУ.
6. Доступ к электронной базе данных Elsevier / ScienceDirect.
7. Доступ к научной электронной библиотеке Elibrary (elibrary.ru), где доступны периодические издания:

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

#### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебные столы, стулья, доска, интерактивная доска