

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Национальный государственный Университет
физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта,
Санкт-Петербург»**

Кафедра менеджмента и экономики спорта

Рабочая программа дисциплины (модуля)

СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки

49.03.01 «Физическая культура»

Направленность (профиль):
Менеджмент физической культуры и спорта

Квалификация:
Бакалавр

Форма обучения:
Очная/заочная

Санкт-Петербург 2025

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 9 семестре по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

2. ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕНО НА ФОРМИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенций |
|---|---|
| Профессиональные компетенции | |
| Материально-техническое обеспечение | ОПК-15 Способен проводить материально-техническое оснащение занятий, соревнований, спортивно-массовых мероприятий |

2.1 ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

| Код компетенции | Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции | Планируемые результаты обучения |
|--|--|---|
| ОПК-15 Способен проводить материально-техническое оснащение занятий, соревнований, спортивно-массовых мероприятий | <p>ОПК-15 Способен проводить материально-техническое оснащение занятий, соревнований, спортивно-массовых мероприятий.</p> <p>ОПК-15.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю строительства спортивных сооружений; - классификацию спортивных сооружений; - особенности спортивных сооружений для различных видов спорта; - состав спортивных сооружений, их габариты, разметку, пропускную способность; - правила эксплуатации спортивных сооружений, оборудования и спортивной техники; - параметры и оборудование различных спортивных объектов; - расположение зрительских мест на трибунах; - расположение помещений и устройства для судей и прессы; - устройство и классификации сооружений для лёгкой атлетики; - устройство и классификации плавательных бассейнов; - устройство сооружений для конькобежного спорта, хоккея, фигурного катания, шорт-трека; - устройство и классификацию сооружений для игровых видов спорта; - устройство сооружений для гребного, парусного, конного спорта, велотреков; - устройство тира, стенда, стрельбища; - устройство сооружений для лыжного спорта; - устройство спортсооружений для инвалидов; - требования к экипировке, спортивному инвентарю и оборудованию в ИВС; | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю строительства спортивных сооружений; - классификацию спортивных сооружений; - особенности спортивных сооружений для различных видов спорта; - состав спортивных сооружений, их габариты, разметку, пропускную способность; - правила эксплуатации спортивных сооружений, оборудования и спортивной техники; - параметры и оборудование различных спортивных объектов; - расположение зрительских мест на трибунах; - расположение помещений и устройства для судей и прессы; - устройство и классификации сооружений для лёгкой атлетики; - устройство и классификации плавательных бассейнов; - устройство сооружений для конькобежного спорта, хоккея, фигурного катания, шорт-трека; - устройство и классификацию сооружений для игровых видов спорта; - устройство сооружений для гребного, парусного, конного спорта, велотреков; - устройство тира, стенда, стрельбища; - устройство сооружений для лыжного спорта; - устройство спортсооружений для инвалидов; - требования к экипировке, спортивному инвентарю и оборудованию в ИВС; - способы проверки наличия и качественных характеристик |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>- способы проверки наличия и качественных характеристик спортивных объектов, снарядов, инвентаря и оборудования.</p> <p>ОПК-15.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разъяснять правила поведения в помещении спортивного сооружения и на его территории; - разрабатывать план модернизации оснащения спортивного зала, выбирать оборудование; - использовать инвентарь и оборудование на занятиях и соревнованиях по базовым видам спорта и ИВС; - выявлять неисправности спортивных объектов и инвентаря; - использовать шаблоны и образцы для проверки спортивных снарядов, инвентаря, оборудования по размерам, массе и иным нормируемым физическим характеристикам. <p>ОПК-15.3. Имеет опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения фрагмента учебно-тренировочного занятия по ИВС с использованием инвентаря и оборудования; - участия в судействе соревнований по ИВС; - составления плана материально-технического обеспечения физкультурно-оздоровительного или спортивно-массового мероприятия; - проведения разъяснительной беседы по бережному отношению к имуществу, правилам по ведения на спортивном сооружении, правилам использования оборудования и инвентаря. | <p>спортивных объектов, снарядов, инвентаря и оборудования.</p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разъяснять правила поведения в помещении спортивного сооружения и на его территории; - разрабатывать план модернизации оснащения спортивного зала, выбирать оборудование; - использовать инвентарь и оборудование на занятиях и соревнованиях по базовым видам спорта и ИВС; - выявлять неисправности спортивных объектов и инвентаря; - использовать шаблоны и образцы для проверки спортивных снарядов, инвентаря, оборудования по размерам, массе и иным нормируемым физическим характеристикам. <p>Имеет опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения фрагмента учебно-тренировочного занятия по ИВС с использованием инвентаря и оборудования; - участия в судействе соревнований по ИВС; - составления плана материально-технического обеспечения физкультурно-оздоровительного или спортивно-массового мероприятия; - проведения разъяснительной беседы по бережному отношению к имуществу, правилам по ведения на спортивном сооружении, правилам использования оборудования и инвентаря. |
|--|--|--|

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ: очная форма обучения

| Вид учебной работы | Всего часов | семестры | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа преподавателей с обучающимися | 30 | | | | | | | | 30 |
| В том числе: | | | | | | | | | |
| Занятия лекционного типа | 10 | | | | | | | | 10 |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, лабораторные работы) | 20 | | | | | | | | 20 |
| Промежуточная аттестация (ЗАЧЕТ) | 6 | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа студента | 36 | | | | | | | | 36 |
| Общая трудоемкость | часы | 72 | | | | | | | 72 |
| | зачетные единицы | 2 | | | | | | | 2 |

заочная форма обучения

| Вид учебной работы | Всего часов | семестры | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Контактная работа преподавателей с обучающимися | 6 | | | | | | | | | 6 |
| В том числе: | | | | | | | | | | |
| Занятия лекционного типа | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, лабораторные работы) | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Промежуточная аттестация (ЗАЧЕТ) | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа студента | 62 | | | | | | | | | 62 |
| Выполнение контрольной работы | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Общая трудоемкость | часы | 72 | | | | | | | | 72 |
| | зачетные единицы | 2 | | | | | | | | 2 |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ИХ КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

| № п/п | Тема (раздел) | Содержание раздела | Результаты обучения в виде знаний, умений, навыков |
|-------|---|---|---|
| 1. | Тема 1. Имущественный комплекс физкультурно-спортивной организации основа материально-технической базы отрасли ФКиС | <p>Понятие материально-технической базы физкультурно-спортивной отрасли ФКиС. Эволюция развития спортивных сооружений и понятие объекта физкультурно-спортивного назначения (ФСН). Законодательство и тенденции развития и совершенствования управления имущественным комплексом отрасли ФКиС. Этапы развития материально-технической базы отрасли ФКиС. Классификация и особенности жизненного цикла объектов ФСН на этапах размещения, создания и эксплуатации.</p> <p>Законодательство и нормативно-правовое обоснование проектирования и развития инфраструктуры отрасли ФКиС на уровне региона. Место и роль объектов ФСН в составе имущественного комплекса и основных средств ФСО. Теория и практика размещения объектов ФСН. Анализ состояния инфраструктуры отрасли ФКиС и обоснование замысла на вновь возводимые объекты и комплексы ФСН. Практика нормативно-правового обеспечения перехода объекта</p> | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю строительства спортивных сооружений; - классификацию спортивных сооружений; - особенности спортивных сооружений для различных видов спорта; - состав спортивных сооружений, их габариты, разметку, пропускную способность; - правила эксплуатации спортивных сооружений, оборудования и спортивной техники; - параметры и оборудование различных спортивных объектов; - расположение зрительских мест на трибунах; - расположение помещений и устройства для судей и прессы; - устройство и классификации сооружений для лёгкой атлетики; - устройство и классификации плавательных бассейнов; - устройство сооружений для конькобежного спорта, хоккея, фигурного катания, шорт-трека; - устройство и классификацию сооружений для игровых видов спорта; - устройство сооружений для гребного, парусного, конного спорта, велотреков; - устройство тира, стендса, стрельбища; - устройство сооружений для лыжного спорта; - устройство спортсооружений для инвалидов; - требования к экипировке, спортивному инвентарю и оборудованию в ИВС; |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>недвижимости в объект недвижимого имущества ФСО. Содержание задач ФСО по использованию (технологической эксплуатации) объекта ФСН в процессе предоставления безопасных и доступных услуг потребителям ФКиС.</p> <p>Понятие физкультурно-оздоровительной и спортивной услуги, исполнителя и потребителя в структуре технологического процесса услуги.</p> <p>Техника и технология использования материально-технической базы ФСО. Порядок проведения мониторинга и оценка уровня технического состояния имущественного комплекса ФСО и услуг, в том числе для сдачи норм ГТО.</p> <p>Обеспечение безопасности и доступности объекта ФСН методами технического обслуживания, организация тестирования покрытий, оборудования и инвентаря мест предоставления услуг ФКиС.</p> | <p>- способы проверки наличия и качественных характеристик спортивных объектов, снарядов, инвентаря и оборудования.</p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разъяснять правила поведения в помещении спортивного сооружения и на его территории; - разрабатывать план модернизации оснащения спортивного зала, выбирать оборудование; - использовать инвентарь и оборудование на занятиях и соревнованиях по базовым видам спорта и ИВС; - выявлять неисправности спортивных объектов и инвентаря; - использовать шаблоны и образцы для проверки спортивных снарядов, инвентаря, оборудования по размерам, массе и иным нормируемым физическим характеристикам. <p>Имеет опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения фрагмента учебно-тренировочного занятия по ИВС с использованием инвентаря и оборудования; - участия в судействе соревнований по ИВС; - составления плана материально-технического обеспечения физкультурно-оздоровительного или спортивно-массового мероприятия; - проведения разъяснительной беседы по бережному отношению к имуществу, правилам по ведения на спортивном сооружении, правилам использования оборудования и инвентаря. |
|--|---|--|

4.2.СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
ЗАНЯТИЯ ЛЕКЦИОННОГО ТИПА

| <i>№ темы</i> | <i>Содержание лекций</i> | <i>Кол-во часов</i> |
|--|--|---------------------|
| Тема 1. Имущественный комплекс физкультурно-спортивной организации основа материально-технической базы отрасли ФКиС | | |
| 1 | Лекция № 1. Место и роль физкультурно-спортивной организации в предоставлении услуг потребителям ФКиС | 2 |
| 1 | Лекция № 2. Состав и содержание имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации | 2 |
| 1 | Лекция № 3. Особенности технологической эксплуатации объекта физкультурно-спортивного назначения (ФСН) | 2 |
| 1 | Лекция № 4. Организация службы эксплуатации по техническому обслуживанию зданий и сооружений физкультурно-спортивного назначения | 2 |
| 1 | Лекция № 5. Материально-техническое обеспечение проведения официальных физкультурных и спортивных мероприятий | 2 |
| | ИТОГО | 10 |

ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

| № темы | Содержание занятий семинарского типа | Кол-во часов |
|--------|---|--------------|
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №1.1. Физкультурно-спортивная организация первичное звено управления отраслью ФКиС</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №1.2. Этапы жизненного цикла размещения, создания и эксплуатации зданий и сооружений физкультурно-спортивного назначения. Параметры зданий и сооружений в сфере ФКиС.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №2.1. Порядок образования объекта недвижимости физкультурно-спортивного назначения.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №2.2. Организационно-техническая подготовка объекта физкультурно-спортивного назначения. Состав и содержание имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №3.1. Понятие эксплуатации имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации. Организационная структура физкультурно-спортивной организации.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №3.2. Методы технологической эксплуатации имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации государственной, муниципальной формы собственности. Особенности управления имущественным комплексом организаций коммерческого типа.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №4.1. Особенности деятельности специалистов по технической эксплуатации зданий и сооружений на этапах жизненного цикла объекта физкультурно-спортивного назначения.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №4.2. Эксплуатационный контроль и мониторинг состояния зданий и сооружения, инженерно-технологического и специального оборудования физкультурно-спортивной организации.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №5.1. Материально-техническое обеспечение деятельности ФСО, формирование плана поставки материально-технических ресурсов.</i> | 2 |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №5.2. Порядок организации и проведения официальных физкультурных и спортивных мероприятий. Обеспечение безопасности крупных международных соревнований.</i> | 2 |
| | ИТОГО | 20 |

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

ЗАНЯТИЯ ЛЕКЦИОННОГО ТИПА

| № темы | Содержание лекций | Кол-во часов |
|--------|--|--------------|
| 1 | Лекция № 1. Место и роль ФСО в составе материально-технической базы отрасли ФКиС | 2 |
| | ИТОГО | 2 |

ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

| № темы | Содержание занятий семинарского типа | Кол-во часов |
|--------|---|--------------|
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №1. Объекты физкультурно-спортивного назначения, основа материально-технической базы ФСО и отрасли ФКиС, этапы жизненного цикла размещения, создания и использования объекта</i> | 2 |

| | | |
|---|--|----------|
| | ФСН. Состав и содержание имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации. | |
| 1 | <i>Занятие семинарского типа №2.</i> Технологический процесс предоставления услуг потребителям ФКиС. Понятие эксплуатации имущественного комплекса физкультурно-спортивной организации. Организационная структура физкультурно-спортивной организации. | 2 |
| | ИТОГО | 4 |

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ОСНОВНАЯ:

1. Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности: физкультурно-спортивные сооружения: учебное пособие / В.П. Башмаков, Н.В. Дубкова, Ф.К. Макоева, А.А. Доможилова ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : НГУ им. П.Ф. Лесгафта, 2022. — 108 с.: табл. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
2. Кравчук, Т.А. Управление спортивными сооружениями: учебное пособие / Т.А. Кравчук, М.В. Малыгина, Н.А. Мальцева ; Министерство спорта Российской Федерации ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Омск. — Омск : СибГУФК, 2023. — 116 с. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
3. Лущик, И. В. Спортивные сооружения: учебное пособие / И. В. Лущик. — Волгоград : ВГАФК, 2015. — 250 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158010> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Обеспечение безопасности и доступности объектов в сфере физической культуры и спорта: учебное пособие / И.Б. Еремин, А.И. Лебедев, А.В. Хитёв, Л.Б. Гутман ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : НГУ им. П.Ф. Лесгафта, 2025. — 246 с.: ил. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
5. Пшеничников, А.Ф. Функционирование отдельных типов спортивных сооружений: учебное пособие / А.Ф. Пшеничников, А.В. Хитёв, В.А. Цеховой ; М-во спорта Рос. Федерации ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : [б. и.], 2015. — 161 с.: ил. — Режим доступа: локальная сеть библиотеки, ЭБ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

1. Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности: гигиена факторов окружающей среды. Микроклимат помещений : учебное пособие / Н.А. Задорожная, В.П. Башмаков, Н.В. Дубкова [и др.] ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : НГУ им. П.Ф. Лесгафта, 2023. — 116 с. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
2. Еремин, И.Б. Теоретические основы безопасности на объекте спорта : учебное пособие / И.Б. Еремин, А.И. Лебедев, А.В. Хитёв ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — СПб. : [б. и.], 2018. — 114 с.: ил. — Режим доступа: локальная сеть библиотеки, ЭБ.
3. Карадаев, О.Р. Специальные спортивные сооружения, оборудование и снаряжения для спортивного туризма "Дистанция – пешеходная" : монография / О.Р. Карадаев, А.И. Тазутдинова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань

- : Изд-во КНИТУ, 2022. — 78 с.: ил. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
4. Лебедев, А.И. Теория и практика размещения объекта спорта : учебное пособие / А.И. Лебедев, И.Б. Еремин, А.В. Хитёв ; Министерство спорта Российской Федерации ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : [б. и.], 2017. — 78 с.: ил. — Режим доступа: локальная сеть библиотеки, ЭБ.
 5. Меркушев, И.А. Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности: гигиенические требования к водоснабжению спортивных сооружений и питьевому режиму спортсменов : учебное пособие / И.А. Меркушев, Н.А. Задорожная, Н.В. Дубкова ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : НГУ им. П.Ф. Лесгафта, 2024. — 164 с. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.
 6. Покотило, М.Г. Материально-техническое обеспечение физической культуры и спорта : учебное пособие / М.Г. Покотило ; Министерство спорта Российской Федерации; Московская государственная академия физической культуры. — Малаховка : Изд-во МГАФК, 2015. — 240 с.: ил. — Режим доступа: локальная сеть библиотеки, ЭБ.
 7. Синельник, Е.В. Спортивные сооружения в легкой атлетике : учебное пособие / Е.В. Синельник, И.В. Руденко ; Министерство спорта Российской Федерации ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Омск. — Омск : СибГУФК, 2022. — 59 с. — Режим доступа: Электронный каталог библиотеки.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», необходимый для освоения дисциплины (модуля):

- Электронная библиотека НГУ им. П.Ф. Лесгафта <http://megaprolib.net/MP0101/Web>
- ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
- ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Руконт» <https://lib.rucont.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>
- Российская Государственная Библиотека <https://www.rsl.ru/>
- Российская Национальная Библиотека <https://nlr.ru/>
- РИНЦ https://elibrary.ru/project_risc.asp
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №1
(1 этаж, нежилое помещение №4,5) – Специализированная мебель: Учебный стол-13шт, скамья-17шт., стол письменный-1шт. стол-1шт., компьютерный стол-5шт. Оборудование: доска меловая-1шт., персональный компьютер в комплекте (монитор AOC 919 Vz)-5шт., Проектор BenQ MP7221x0,70*12*DDR DMD,1024x768-1шт., экран на штативе ScreenMedia Apollo 200x200-1шт., видеокамера Panasonic VDR-D150EE-S Silver DVD 30x-1шт., наглядные учебные пособия, информационные стенды.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №103
(1 этаж, нежилое помещение №1) – Специализированная мебель: Учебный стол-18шт, скамья-18шт., стол письменный-1шт. стол-1шт. Оборудование: доска меловая-1шт., наглядные учебные пособия, информационные стенды.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows: 8, 10 Pro - №№лицензий 64663702 от 21.01.2015, 64715749 от 24.01.2015 срок использования – бессрочно. Пакет прикладных программ Microsoft Office:2013, 2016 (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access) №№лицензий 68894043 от 19.12.2011г.; 45665275 от 21.01.2015г., срок использования – бессрочно. Система оптического

распознавания текстов ABBYY Finereader 14, лицензия №af14-2p1v50-102, от 09.09.2019г.; срок использования – бессрочно. Управление и защита данных ЭВМ Kaspersky Endpoint Security – бизнес версия – №лицензии 1C1C1910100745121401551, срок использования – ежегодная пролонгация. Webinar – платформа для вебинаров, Лицензионный договор №С-6161 от 03.11.2020, срок использования –ежегодная пролонгация. ABBYY PDF Transformer+ – Сублицензионный договор №К-15 от. 07.11.2018г., срок использования – бессрочно. LibreOffice – свободно распространяемый офисный пакет; AcrobatReader – свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DjVu); Справочно-правовая система КонсультантПлюс – обеспечивающий свободный доступ к информации нормативно-правового характера, лицензия №348005 от 23.12.2019г., срок использования – бессрочно.

Автор-разработчик

канд. технол. наук, доцент Лебедев А.И.
