


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВОЕНМЕХ» ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Зиновьев Н.А.
«31» 01 2022 ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Направление/специальность подготовки	11.03.01 Радиотехника, 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии, 12.03.02 Оптотехника
Специализация/профиль/программа подготовки	Радиоэлектронные системы, Оптикоинформатика, Информационно-измерительная техника и технологии, Лазерная техника и лазерные технологии, Приборы и системы лучевой энергетики
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	И Информационных и управляющих систем, А Ракетно-космической техники
Выпускающая кафедра	И4 РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, И1 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА, АЗ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ДВИГАТЕЛИ, И1 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА, И1 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА
Кафедра-разработчик рабочей программы	О5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
1	1	2	72	17	17	0	0	55	0	0	55	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

11.03.01 Радиотехника
12.03.03 Фотоника и оптоинформатика
12.03.01 Приборостроение
12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
12.03.02 Оптотехника

год набора группы: 2021

Программу составили:

Кафедра О5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ
Зиновьев Николай Алексеевич, к.пед.н., заведующий кафедрой

Кафедра О5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ
Алексеева Надежда Дмитриевна, старший преподаватель

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ**

Заведующий кафедрой Зиновьев Н.А., к.пед.н., доц.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающих кафедр

И4 РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Заведующий кафедрой Страхов С.Ю., д.т.н., проф.

И1 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Заведующий кафедрой Борейшо А.С., д.т.н., проф.

А3 КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ДВИГАТЕЛИ

Заведующий кафедрой Бабук В.А., д.т.н., проф.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Оценочные средства и методики их применения
- Приложение 4. Лист изменений, вносимых в рабочую программу

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

11.03.01 (И4)	УК-7 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
12.03.03 (И1)	УК-7 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
12.03.01 (А3)	УК-7 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
12.03.05 (И1)	УК-7 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
12.03.02 (И1)	УК-7 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

УК-7 (11.03.01, И4)

знания:

на уровне представлений: социальная роль физической культуры в развитии личности и подготовки её к профессиональной деятельности; научно-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

на уровне воспроизведения: методика проведения различных форм занятий физкультурно-оздоровительной направленности;

на уровне понимания: возможность выбора индивидуального вида спорта или систем физических упражнений для укрепления здоровья и физического совершенствования;;

умения:

теоретические: формировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре; осуществлять установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

практические: формулировать конкретные задачи в физическом воспитании; проводить различные формы физкультурно-оздоровительной деятельности;;

навыки:

сохранение и укрепление здоровья, развитие психофизических способностей, качеств и свойств личности; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к будущей профессии; использование физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей..

УК-7 (12.03.03, И1)

знания:

на уровне представлений: социальная роль физической культуры в развитии личности и подготовки её к профессиональной деятельности; научно-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

на уровне воспроизведения: методика проведения различных форм занятий физкультурно-оздоровительной направленности;

на уровне понимания: возможность выбора индивидуального вида спорта или систем физических упражнений для укрепления здоровья и физического совершенствования;;

умения:

теоретические: формировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре; осуществлять установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

практические: формулировать конкретные задачи в физическом воспитании; проводить различные формы физкультурно-оздоровительной деятельности;;

навыки:

сохранение и укрепление здоровья, развитие психофизических способностей, качеств и свойств личности; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к будущей профессии; использование физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей..

УК-7 (12.03.01, А3)

знания:

на уровне представлений: социальная роль физической культуры в развитии личности и подготовки её к профессиональной деятельности; научно-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

на уровне воспроизведения: методика проведения различных форм занятий физкультурно-оздоровительной направленности;

на уровне понимания: возможность выбора индивидуального вида спорта или систем физических упражнений для укрепления здоровья и физического совершенствования;;

умения:

теоретические: формировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре; осуществлять установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

практические: формулировать конкретные задачи в физическом воспитании; проводить различные формы физкультурно-оздоровительной деятельности;;

навыки:

сохранение и укрепление здоровья, развитие психофизических способностей, качеств и свойств личности; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к будущей профессии; использование физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей..

УК-7 (12.03.05, И1)

знания:

на уровне представлений: социальная роль физической культуры в развитии личности и подготовки её к профессиональной деятельности; научно-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

на уровне воспроизведения: методика проведения различных форм занятий физкультурно-оздоровительной направленности;

на уровне понимания: возможность выбора индивидуального вида спорта или систем физических упражнений для укрепления здоровья и физического совершенствования;;

умения:

теоретические: формировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре; осуществлять установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

практические: формулировать конкретные задачи в физическом воспитании; проводить различные формы физкультурно-оздоровительной деятельности;;

навыки:

сохранение и укрепление здоровья, развитие психофизических способностей, качеств и свойств личности; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к будущей профессии; использование физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей..

УК-7 (12.03.02, И1)

знания:

на уровне представлений: социальная роль физической культуры в развитии личности и подготовки её к профессиональной деятельности; научно-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;

на уровне воспроизведения: методика проведения различных форм занятий физкультурно-оздоровительной направленности;

на уровне понимания: возможность выбора индивидуального вида спорта или систем физических упражнений для укрепления здоровья и физического совершенствования;;

умения:

теоретические: формировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре; осуществлять установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

практические: формулировать конкретные задачи в физическом воспитании; проводить различные формы физкультурно-оздоровительной деятельности;;

навыки:

сохранение и укрепление здоровья, развитие психофизических способностей, качеств и свойств личности; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность к будущей профессии; использование физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей..

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлениям: 11.03.01 Радиотехника, 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии, 12.03.02 Оптотехника.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания школьных курсов.

Требования к уровню подготовки обучающихся и предварительные компетенции определены Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция %				
				ВСЕГО	Лекции		УК-7 (11.03.01)	УК-7 (12.03.03)	УК-7 (12.03.01)	УК-7 (12.03.05)	УК-7 (12.03.02)
1	1	Раздел 1. Вводная лекция (физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов). 1.1. Цель и задачи физического воспитания 1.2. Основные понятия, термины физической культуры 1.3. Виды физической культуры 1.4. Социальная роль, функции физической культуры и спорта 1.5. Физическая культура в структуре профессионального образования 1.6. Форма итогового контроля (зачетные требования по учебной дисциплине «Физическая культура и спорт»).	10	2	2	8	14	14	14	14	14
1	1	Раздел 2. Физиологические основы физического воспитания и спорта. 2.1. Общие закономерности физиологии спорта и ее основные понятия 2.2. Физиологические основы классификации физических упражнений и их характеристика 2.3. Физиологическая характеристика функциональных состояний организма при мышечной активности 2.4. Физиологические критерии тренированности при различных функциональных состояниях организма и в зависимости от вида спортивной деятельности 2.5. Физиологические основы спортивной работоспособности в особых условиях внешней среды 2.6. Физиологические механизмы адаптации. Текущие и устойчивые изменения в процессе тренировок как долговременная адаптация.	10	2	2	8	14	14	14	14	14
1	1	Раздел 3. Здоровый образ жизни. Характеристика элементов ЗОЖ. 3.1. Здоровье как ценность человека 3.2. Влияние образа жизни на здоровье 3.3. Физическая активность 3.4. Принципы рационального питания 3.5. Отказ от вредных привычек 3.6. Личная гигиена 3.7. Закаливание 3.8. Режим труда и отдыха 3.9. Образ жизни и репродуктивное здоровье.	11	4	4	7	16	16	16	16	16
1	1	Раздел 4. Контроль и самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом. Мониторинг состояния здоровья. 4.1. Виды контроля при занятиях физическими упражнениями и спортом 4.2. Самоконтроль в процессе физического воспитания и при занятиях спортом 4.2.1. Дневник самоконтроля 4.2.2. Объективные показатели 4.2.3. Субъективные показатели 4.3. Самооценка здоровья и физического состояния. Методики и тесты.	10	2	2	8	14	14	14	14	14
1	1	Раздел 5. Основы методик самостоятельных занятий физическими упражнениями. 5.1. Формы и содержание самостоятельных занятий 5.2. Планирование объема и интенсивности физических упражнений с учетом умственной учебной нагрузки. Расчет часов самостоятельных занятий 5.3. Учет проделанной работы. Корректировка тренировочных планов 5.4. Граница интенсивности физической нагрузки для лиц студенческого возраста. Взаимосвязь между интенсивностью занятий и ЧСС. Признаки чрезмерной нагрузки 5.5. Пульсовой режим рациональной тренировочной нагрузки для лиц студенческого возраста 5.6. Гигиенические требования при проведении занятий: места занятий, одежда, обувь 5.7. Профилактика травматизма.	10	2	2	8	14	14	14	14	14
1	1	Раздел 6. Общая характеристика физических способностей и методик их развития. 6.1. Понятие о физических способностях, основные формы их проявления 6.2. Основные закономерности развития физических способностей 6.3. Принципы развития физических способностей 6.4. Силовые способности и методика их развития 6.5. Скоростные способности и методика их развития 6.6. Координационные способности и методика их развития 6.7. Выносливость и методика ее развития 6.8. Гибкость и методика ее развития.	10	2	2	8	14	14	14	14	14
1	1	Раздел 7. Спорт и основы спортивной подготовки. Оздоровительные системы физического воспитания. 7.1. Основные понятия. Классификация видов спорта 7.2. Спортивные достижения 7.3. Массовый спорт 7.4. Студенческий спорт 7.5. Основные составляющие спортивной подготовки 7.6. Характеристика системы тренировочно-соревновательной подготовки 7.7. Понятие оздоровительная система 7.8. Традиционные оздоровительные системы 7.9. Современные оздоровительные системы 7.10. Обоснование индивидуального выбора вида спорта или оздоровительной системы.	11	3	3	8	14	14	14	14	14
Всего за 1 семестр			72	17	17	55	100	100	100	100	100
Всего по дисциплине			72	17	17	55	100	100	100	100	100

3.2. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Вводная лекция (физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов).	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
2	Раздел 2. Физиологические основы физического воспитания и спорта.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
3	Раздел 3. Здоровый образ жизни. Характеристика элементов ЗОЖ.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	7
4	Раздел 4. Контроль и самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом. Мониторинг состояния здоровья.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
5	Раздел 5. Основы методик самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
6	Раздел 6. Общая характеристика физических способностей и методик их развития.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
7	Раздел 7. Спорт и основы спортивной подготовки. Оздоровительные системы физического воспитания.	Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	8
Всего за 1 семестр			55

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1						КПос				КПос						КПос	Вопр. Зач, КПос, зач.

Условные обозначения:

- КПос – контроль посещаемости;
- Вопр. Зач – вопросы к зачету;
- зач. – зачет.

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- контроль посещаемости;
- вопросы к зачету.

Рубежная аттестация студентов производится по итогам половины семестра в следующих формах:

- контроль посещаемости.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Круговая тренировка баскетболистов. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015, 6 экз.
2. А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Физическая культура. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
3. А. С. Солодков, Е. Б. Сологуб. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная. М.: Олимпия Пресс, 2005, 10 экз.
4. Выносливость и методики её воспитания. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, 10 экз.
5. Г. Н. Германов. Двигательные способности и физические качества. Разделы теории физической культуры. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
6. Д. С. Алхасов. Теория и история физической культуры. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
7. Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. Физическая культура. Лыжная подготовка. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
8. З. Э. Макашова. Формы и методы самоконтроля при самостоятельных занятиях физической культурой. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2012, эл. рес.
9. З. Э. Макашова. Формы и методы самоконтроля при самостоятельных занятиях физической культурой. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2012, 90 экз.
10. З. Э. Макашова, И. В. Румянцева, Л. С. Жинкина. Методика скоростно-силовой подготовки студентов к сдаче норм комплекса ГТО. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, эл. рес.
11. М. В. Давыдов, А. А. Ивачев, А. Н. Зиновьев. Физическая культура. Развитие силовых способностей. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, 9 экз.
12. М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебное пособие по армспорту. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016, 9 экз.
13. М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебное пособие по боксу. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015, 6 экз.
14. М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. Физическая культура и спорт в вузах. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
15. Н. А. Зиновьев, М. В. Давыдов, М. В. Купреев. Физическая культура. Учебное пособие по истории физической культуры. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016, 8 экз.
16. Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Учебное пособие по физической культуре. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015, 5 экз.
17. Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Физическая культура. Учебное пособие по спортивному питанию. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016, 7 экз.
18. Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Основы физиологии. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016, 9 экз.
19. Н. Д. Алексеева, Д. Г. Хисматуллин, М. В. Купреев. Техника безопасности на занятиях по физическому воспитанию. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, 9 экз.
20. Н. Д. Алексеева, М. В. Давыдов, П. Б. Святченко. Физическая культура. Методическое пособие по развитию выносливости. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, 9 экз.
21. П. Б. Святченко, Н. А. Зиновьев, А. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебно-методическое пособие по лыжному спорту. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016, 9 экз.
22. Физическая культура. Самбо. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017, 10 экз.
23. Физические упражнения, самоконтроль и самомассаж для занимающихся физической культурой. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2007, 83 экз.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. А. Н. Зиновьев, П. Б. Святченко, М. В. Купреев. Самоконтроль состояния здоровья при самостоятельных занятиях физическими упражнениями. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 0 экз.
2. М. В. Алексеев, А. Н. Зиновьев, В. В. Феофанов. Физическая культура. Регби-футбол. СПб.: НИЦ АРТ, 2019, 0 экз.
3. М. В. Купреев, М. В. Алексеев, Н. Д. Алексеева. Физическая культура. Методика организации занятий спортивно-оздоровительным туризмом. СПб.: НИЦ АРТ, 2018, 0 экз.
4. М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев, А. А. Ивачев. Физическая культура. Кроссфит как разновидность функциональной тренировки. СПб.: НИЦ АРТ, 2018, 0 экз.
5. М. М. Соловьёв, А. А. Зиновьев, М. В. Давыдов. Физическая культура. Общая физическая подготовка в дистанционной форме. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 0 экз.

6. Н. А. Зиновьев, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Йога. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 1 экз.
7. Н. А. Зиновьев, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Пилатес. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 1 экз.
8. Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Самостоятельные занятия физическими упражнениями в домашних условиях. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 0 экз.
9. Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Предстартовые эмоциональные состояния и способы их регуляции. СПб.: НИЦ АРТ, 2019, 0 экз.
10. Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, М. В. Купреев. Гибкость. СПб.: НИЦ АРТ, 2020, 0 экз.
11. П. Б. Святченко, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Физическая культура. Высокоинтенсивная интервальная тренировка и сверхинтенсивная тренировка. СПб.: НИЦ АРТ, 2018, 0 экз.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://urait.ru> — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
3. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлениям: 11.03.01 Радиотехника, 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии, 12.03.02 Оптотехника. Дисциплина реализуется на факультете О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой О5 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

- УК-7 (11.03.01) способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-7 (12.03.03) способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-7 (12.03.01) способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-7 (12.03.05) способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-7 (12.03.02) способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- контроль посещаемости;
- вопросы к зачету.

Рубежная аттестация студентов производится по итогам половины семестра в следующих формах:

- контроль посещаемости.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (17 ч.), самостоятельная работа студента (55 ч).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 ч., из них 17 ч. аудиторных занятий, и 55 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Вводная лекция (физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов).		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	Д. С. Алхасов. Теория и история физической культуры: Москва: Юрайт, 2021 (Главы 1-2) Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Учебное пособие по физической культуре: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (Глава 1) М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. Физическая культура и спорт в вузах: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 5) Н. Д. Алексеева, Д. Г. Хисматуллин, М. В. Купреев. Техника безопасности на занятиях по физическому воспитанию: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (Разделы 1-7) Н. А. Зиновьев, М. В. Давыдов, М. В. Купреев. Физическая культура. Учебное пособие по истории физической культуры: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016 (С. 1-196)	8
Итого по разделу 1		8
Раздел 2. Физиологические основы физического воспитания и спорта.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Предстартовые эмоциональные состояния и способы их регуляции: СПб.: НИЦ АРТ, 2019 (С. 4-25) Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Основы физиологии: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016 (С. 6-63) А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Физическая культура: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 2) Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Учебное пособие по физической культуре: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (Главы 2, 4)	8
Итого по разделу 2		8
Раздел 3. Здоровый образ жизни. Характеристика элементов ЗОЖ.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	А. С. Солодков, Е. Б. Сологуб. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: М.: Олимпия Пресс, 2005 (Главы 1-3) М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. Физическая культура и спорт в вузах: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 2) А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Физическая культура: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 3) Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Учебное пособие по физической культуре: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (Глава 3)	7

	Н. А. Зиновьев, П. Б. Святченко. Физическая культура. Учебное пособие по спортивному питанию: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016 (Разделы 1-9)	
	Итого по разделу 3	7
Раздел 4. Контроль и самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом. Мониторинг состояния здоровья.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	<p>А. Н. Зиновьев, П. Б. Святченко, М. В. Купреев. Самоконтроль состояния здоровья при самостоятельных занятиях физическими упражнениями: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-26)</p> <p>Физические упражнения, самоконтроль и самомассаж для занимающихся физической культурой: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2007 (С. 4-29)</p> <p>Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. Физическая культура. Лыжная подготовка: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 4)</p> <p>З. Э. Макашова. Формы и методы самоконтроля при самостоятельных занятиях физической культурой: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2012 (С. 4-34)</p> <p>З. Э. Макашова. Формы и методы самоконтроля при самостоятельных занятиях физической культурой: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2012 (С. 4-34)</p> <p>А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Физическая культура: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 8)</p>	8
	Итого по разделу 4	8
Раздел 5. Основы методик самостоятельных занятий физическими упражнениями.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	<p>А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Физическая культура: Москва: Юрайт, 2021 (Главы 1-3)</p> <p>Г. Н. Германов. Двигательные способности и физические качества. Разделы теории физической культуры: Москва: Юрайт, 2021 (Главы 1-3)</p> <p>М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев, А. А. Ивачев. Физическая культура. Кроссфит как разновидность функциональной тренировки: СПб.: НИЦ АРТ, 2018 (С. 4-22)</p> <p>П. Б. Святченко, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Физическая культура. Высокointенсивная интервальная тренировка и сверхинтенсивная тренировка: СПб.: НИЦ АРТ, 2018 (С. 4-32)</p> <p>Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Самостоятельные занятия физическими упражнениями в домашних условиях: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-23)</p> <p>М. М. Соловьёв, А. А. Зиновьев, М. В. Давыдов. Физическая культура. Общая физическая подготовка в дистанционной форме: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-23)</p>	8
	Итого по разделу 5	8
Раздел 6. Общая характеристика физических способностей и методик их развития.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	<p>Н. Д. Алексеева, М. В. Давыдов, П. Б. Святченко. Физическая культура. Методическое пособие по развитию выносливости: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (С. 4-35)</p> <p>Выносливость и методики её воспитания: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (Разделы 1-3)</p> <p>З. Э. Макашова, И. В. Румянцева, Л. С. Жинкина. Методика скоростно-силовой подготовки студентов к сдаче норм комплекса ГТО: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (С. 4-24)</p> <p>Н. Д. Алексеева, Н. А. Зиновьев, М. В. Купреев. Гибкость: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-24)</p> <p>М. В. Давыдов, А. А. Ивачев, А. Н. Зиновьев. Физическая культура. Развитие силовых способностей: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (С. 4-35)</p>	8
	Итого по разделу 6	8

Раздел 7. Спорт и основы спортивной подготовки. Оздоровительные системы физического воспитания.		
Углубленное изучение дидактических единиц раздела по рекомендуемой литературе	<p>Д. С. Алхасов. Теория и история физической культуры: Москва: Юрайт, 2021 (Глава 4)</p> <p>М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебное пособие по боксу: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (С. 4-62)</p> <p>А. А. Зиновьев, А. Н. Зиновьев. Круговая тренировка баскетболистов: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (С. 4-34)</p> <p>М. В. Купреев, Н. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебное пособие по армспорту: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016 (С. 5-38)</p> <p>П. Б. Святченко, Н. А. Зиновьев, А. А. Зиновьев. Физическая культура. Учебно-методическое пособие по лыжному спорту: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2016 (С. 4-114)</p> <p>Физическая культура. Самбо: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2017 (С. 4-40)</p> <p>М. В. Алексеев, А. Н. Зиновьев, В. В. Феофанов. Физическая культура. Регби-футбол: СПб.: НИЦ АРТ, 2019 (С. 4-47)</p> <p>М. В. Купреев, М. В. Алексеев, Н. Д. Алексеева. Физическая культура. Методика организации занятий спортивно-оздоровительным туризмом: СПб.: НИЦ АРТ, 2018 (С. 4-28)</p> <p>Н. А. Зиновьев, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Йога: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-23)</p> <p>Н. А. Зиновьев, Н. Д. Алексеева, А. Н. Зиновьев. Пилатес: СПб.: НИЦ АРТ, 2020 (С. 4-23)</p>	8
Итого по разделу 7		8

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- контроль посещаемости;
- вопросы к зачету;
- зачет.

Критерии оценивания

Контроль посещаемости

Требуется посещаемость не менее 6 лекционных занятий. Для отработки занятий студенту необходимо пройти устный опрос по тематике пропущенных лекций.

Вопросы к зачету

Зачет предполагает ответы студента на теоретические вопросы в форме электронного теста, размещенного в ЭИОС Moodle. Каждый вариант теста (40 вопросов) генерируется случайным образом на основе базы из 113 вопросов. Трудоемкость каждого составляет 1 балл. Проходной балл для сдачи теста - 30.

Зачет

Зачет по дисциплине предполагает успешную сдачу теста (необходимо набрать 30 баллов и более) и посещаемость не менее 6 лекционных занятий.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %					НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции		УК-7 (11.03.01)	УК-7 (12.03.03)	УК-7 (12.03.01)	УК-7 (12.03.05)	УК-7 (12.03.02)	
1	1	Раздел 1. Вводная лекция (физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов).	10	2	2	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
1	1	Раздел 2. Физиологические основы физического воспитания и спорта.	10	2	2	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
1	1	Раздел 3. Здоровый образ жизни. Характеристика элементов ЗОЖ.	11	4	4	7	16	16	16	16	16	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
1	1	Раздел 4. Контроль и самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом. Мониторинг состояния здоровья.	10	2	2	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
1	1	Раздел 5. Основы методик самостоятельных занятий физическими упражнениями.	10	2	2	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
1	1	Раздел 6. Общая характеристика физических способностей и методик их развития.	10	2	2	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости

1	1	Раздел 7. Спорт и основы спортивной подготовки. Оздоровительные системы физического воспитания.	11	3	3	8	14	14	14	14	14	Вопросы к зачету, Контроль посещаемости
Всего за 1 семестр			72	17	17	55	100	100	100	100	100	
Всего по дисциплине			72	17	17	55	100	100	100	100	100	