

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации
РПД_4-44.03.05.53_2017_71579

Аннотированная программа учебной дисциплины
Прикладная физиология

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	44.03.05 шифр Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 шифр Биология, химия наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Прикладная физиология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Доцент, Трухин Андрей Николаевич

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Доцент, Пересторонина Ольга Николаевна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Прикладная физиология

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Анатомия и морфология человека Биологическая экология Физиология человека и животных Эволюционное учение
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Избранные главы биологии Химия пищевых продуктов
Концепция учебной дисциплины	Природная среда земного шара, составляющие ее физический и биологический мир, во все времена служили фундаментом для развития социальной деятельности человека. Так было, начиная со времен первоначального существования расселенных в пространстве человеческих популяций, потребляющих ресурсы среды посредством охоты и собирательства, и вплоть до современной эпохи, характеризующейся невиданным ростом социальной мощи человечества, покорением природы и выходом в околоземное пространство. В наши дни оправдывается утверждение В.И. Вернадского о том, что социальная деятельность человека, усиленная достижениями научного знания, становится мощной геологической силой. Вместе с тем взаимодействие человека и природной среды его обитания в современных условиях приобретает усложненный, подчас обостренный и противоречивый характер. Поэтому всестороннее изучение и анализ таких сложных систем как система «человек-общество-природа» приобретает важнейшее значение. Изучение закономерностей взаимодействия людей с окружающей средой, вопросов развития народонаселения, сохранения и развития здоровья, совершенствования физических и психических возможностей человека, а также особенностей адаптации человека к физическим нагрузкам является предметом курса прикладная физиология. Приоритетными направлениями прикладной физиологии являются изучение механизмов адаптации человека в различных природно-климатических и производственных условиях среды обитания и их влияние на конституциональные особенности, а также анализ и выявление такого интегрального критерия адаптации как продолжительность жизни. В центре данной дисциплины стоит человек как биологический объект со специфической морфофизиологической организацией и социальной сущностью.
Цель учебной дисциплины	Цель дисциплины: изучение механизмов адаптации человека в различных природно-климатических и производственных условиях среды обитания и их влияние на конституциональные особенности, анализ и выявление такого интегрального критерия

	адаптации как продолжительность жизни, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.
Задачи учебной дисциплины	Задачи дисциплины: 1. Сформировать у студентов знания и понимание основных механизмов адаптации организма к различным условиям среды и к физической нагрузке. 2. Развивать умения и навыки оценки физической работоспособности, утомления и стадии адаптации. 3. Способствовать формированию представления о такой сложной системе как система «человек-общество-природа». 4. Обучать студентов самостоятельно пользоваться специальной литературой, справочными материалами и системой интернет-ресурс. 5. Мотивировать к дальнейшему использованию полученных знаний и навыков, развивать умения и навыки самостоятельной организации биологических исследований. 6. Использовать полученные знания, умения и навыки для сохранения и укрепления собственного здоровья и здоровья подрастающего поколения и способствовать установлению единства в системе “природа-человек”. 7. Сформировать общекультурные и профессиональные компетенции, предусмотренные ОП по дисциплине «Прикладная физиология».
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Тема 1. Введение Модуль 2. Тема 2. Демографические проблемы Модуль 3. Тема 3. Факторы экологического риска и их влияние на организм человека Модуль 4. Тема 4. Физиология адаптации организма к различным условиям внешней среды Модуль 5. Тема 5. Физиология адаптации организма к физическим нагрузкам Модуль 6. Тема 6. Время и функции организма Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-37; СК-38; СК-39;