

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 20.06.2023 21:40:36

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d31e51fc11eabb175e9745d14a4891fda36d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра биомедицинской инженерии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
2023 г.


ВВЕДЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

Методические указания к самостоятельной работе студентов для
направления подготовки 12.03.04 – «Биотехнические системы и
технологии» (бакалавр)

Курск 2023

УДК 615.478

Составители: Н.А. Корневский, С.Н. Родионова, К.В. Разумова

Рецензент:

Кандидат технических наук, доцент *Т.Н. Конаныхина*

Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры: методические указания к проведению самостоятельных работ студентов / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Н.А. Корневский, С.Н. Родионова, К.В. Разумова. Курск, 2023. 7 с. с ил.

Методические указания содержат цели и задачи дисциплины, перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, основную и дополнительную учебную литературу, необходимую для освоения дисциплины.

Методические указания по структуре, содержанию и стилю изложения материала соответствуют методическим и научным требованиям, предъявляемым к учебным и методическим пособиям.

Предназначены для студентов направления подготовки 12.03.04 очной формы обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.
Усл.печ. л. __. Уч.-изд. л. __. Тираж 30 экз. Заказ 545 .Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Содержание

1	Цель и задачи дисциплины	4
2	Самостоятельная работа студентов (СРС)	5
3	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	6
4	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	7

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Подготовка студентов к мотивированному обучению по выбранному направлению подготовки и формированию у студентов представления о содержании процесса обучения и о будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины

- знакомство с содержанием и организацией учебного процесса направления подготовки 12.03.04;
- знакомство с областью, объектами и видами будущей профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 12.03.04;
- изучение биообъекта как основного звена биотехнических систем различных типов и показаний;
- знакомство с техническими составляющими биотехнических систем и изучение особенностей их взаимодействия с биообъектом;
- приобретение знаний о социальной значимости будущей профессии и формирование высокой мотивации к обучению и будущей профессиональной деятельности.

2 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 1 – Самостоятельная работа студентов

№ раздела (темы)	Наименование раздела (темы) дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час
1	2	3	4
1.	Биотехнические системы и технологии	1-8	28
2.	Особенности взаимодействия биообъектов с техническими системами.	9-12	20
3.	Техническое обеспечение биотехнических систем медицинского назначения.	13-18	23,9
Итого			71,9

3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
- путем разработки:
 - методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - тем рефератов;
 - вопросов к зачету;
 - методических указаний к выполнению лабораторных работ и т.д.

типографией университета:

- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

4 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

4.1 Основная учебная литература

1. Кореневский, Николай Алексеевич. Введение в направление подготовки «Биотехнические системы и технологии» [Текст] : учебное пособие / Н.А.Кореневский. – Старый Оскол: ТНТ, 2021. – 360 с.

2. Кореневский, Николай Алексеевич. Биотехнические системы медицинского назначения [Текст] : учебник / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 688 с.

4.2 Дополнительная учебная литература

3. Ковалев, Владимир Иванович. История техники [Текст] : учебное пособие / В. И. Ковалев, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 360 с.

4. Падерно, П.И. Надежность и эргономика биотехнических систем / под общ. ред. проф. Е.П. Попечителява. – СПб. : ООО «Техномедиа» : Изд-во «Эл-мор», 2007 г. - 315 с.

5. Кореневский, Н. А. Введение в направление подготовки «Биотехнические системы и технологии» [Электронный ресурс] : конспект лекций / Н. А. Кореневский ; Юго-Западный государственный университет. - Курск : ЮЗГУ, 2011. - 111 с.

4.3 Перечень методических указаний

1. Планирование профессиональной карьеры [Электронный ресурс]: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Планирование профессиональной карьеры», «Введение в направление подготовки (специальность) и планирование профессиональной карьеры» для студентов всех направлений подготовки и специальностей / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Л.В. Широкова – (1690 кб) Курск, 2021 - 30 с.