

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»**

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность (профиль) программы: «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация: бакалавр

**1 Цели, задачи и результаты освоения дисциплины, ее место в структуре основной образовательной программы**

**1.1 Цели и задачи дисциплины**

Целью физической культуры студентов является формирование физической культуры личности. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, организационных, развивающих и оздоровительных задач:

- понимание роли физической культуры в развитии личности и в подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно – практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- приобретение опыта использования физкультурно–спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

**1.2 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Категория                                                       | Код и наименование компетенции                                                        | Индикаторы компетенций |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. — Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию са- | знать                  | ИУК – 6.1 Основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.  |
|                                                                 |                                                                                       | уметь                  | ИУК – 6.2 Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно кор- |

| Категория                                                       | Код и наименование компетенции                                                                                                               | Индикаторы компетенций |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | моразвития на основе принципов образования в течении всей жизни.                                                                             |                        | ректировать обучение по выбранной траектории.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                              | владеть                | ИУК – 6.3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7. способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. | знать                  | ИУК – 7.1 Виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни и стиля жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                              | уметь                  | ИУК – 7.2 Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, использовать творческие средства и методы физического воспитания для профессионального личностного развития, физического самосовершенствования, формирование здорового образа и стиля жизни. |
|                                                                 |                                                                                                                                              | владеть                | ИУК – 7.3 Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### ***Место дисциплины в структуре основной образовательной программы***

Дисциплина «Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)» опирается на школьную программу по физическому воспитанию, является частью общей культуры и профессиональной подготовки студентов в течение всего периода обучения.

**2 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам аудиторных занятий**

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                                                     | Трудоемкость, час. |                      |                      |                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
|               |                                                                                     | Лекции             | Лабораторные занятия | Практические занятия | Всего аудиторных занятий |
|               | <b>Семестр 1</b>                                                                    |                    |                      |                      |                          |
| 1             | Лекции                                                                              |                    |                      |                      |                          |
|               | 1.1.«Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов». | 2                  |                      |                      | 2                        |
|               | 1.2.«Социально - биологические основы физического воспитания».                      | 2                  |                      |                      | 2                        |
|               | 1.3.«Основные свойства и функции организма человека».                               | 2                  |                      |                      | 2                        |
| 2             | <b>Практические занятия.</b>                                                        |                    |                      | <b>58</b>            | <b>58</b>                |
|               | <b>Итого</b>                                                                        | <b>6</b>           |                      | <b>58</b>            | <b>64</b>                |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Ярославский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ЯГТУ



(подпись, И. О. Фамилия)

"21" 02 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность (профиль) программы «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация (степень): бакалавр

Блок программы: Дисциплины (модули)

Часть программы: обязательная

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Институт (обеспечивающий)

Кафедра (обеспечивающая) Кафедра физического воспитания

Институт (выпускающий) Институт химии и химической технологии

Ярославль 2022

## Реквизиты рабочей программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра, а также в соответствии с рабочим учебным планом (регистрационный номер 19.03.01 БТ - 2022).

Программу разработали преподаватели кафедры

старший преподаватель,  
(ученая степень, должность,

[подпись]  
подпись,

/Лебедева Е.Б./  
расшифровка подписи)

старший преподаватель,  
(ученая степень, должность,

[подпись]  
подпись,

/Данилова Ю.Е./  
расшифровка подписи)

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
физического воспитания**  
(кафедра-разработчик)

" 7 " февраля 20\_\_ г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Андреева Л.А.  
(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

С.В. Гудков  
(расшифровка подписи)

" 18 " 02 2022г.

Директор института химии  
и химической технологии

(подпись)

Г.В. Рыбина  
(расшифровка подписи)

" 21 " 02 2022г.

Регистрационный код программы 7373

Отдел контроля и мониторинга учебного процесса  
ЯГТУ [подпись] К.П. Зорина  
(подпись) (расшифровка подписи)

# 1 Цели, задачи и результаты освоения практики, ее место в структуре основной образовательной программы

## 1.1 Цели и задачи дисциплины

Целью физической культуры студентов является формирование физической культуры личности. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, организационных, развивающих и оздоровительных задач:

- понимание роли физической культуры в развитии личности и в подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно – практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- приобретение опыта использования физкультурно–спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

## 1.2 Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Категория                                                       | Код и наименование компетенции                                                                                                                         | Индикаторы компетенций |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 — способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни. | знать                  | ИУК – 6.1. Основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                        | уметь                  | ИУК – 6.2. Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                        | владеть                | ИУК – 6.3. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.                            |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7 - способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.          | знать                  | ИУК – 7.1. Виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни и стиля жизни.                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                        | уметь                  | ИУК – 7.2. Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и |

| Категория | Код и наименование компетенции | Индикаторы компетенций |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                |                        | самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Использовать творческие средства и методы физического воспитания для профессионального личностного развития, физического самосовершенствования, формирование здорового образа и стиля жизни. |
|           |                                | владеть                | ИУК – 7.3. Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.                                                                                                                                                     |

### *Место дисциплины в структуре основной образовательной программы*

Дисциплина «Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)» опирается на школьную программу по физическому воспитанию, является частью общей культуры и профессиональной подготовки студентов в течение всего периода обучения.

## **2. Содержание дисциплины**

### **2.1 Распределение общей трудоемкости практики по семестрам, видам занятий и формам контроля**

| Общие сведения |         |                        |                                    | Форма контроля |       |              |              | Контактная работа с преподавателем, час. |                         |                              |                             | Самостоятельная работа, час. |                       |                                |                      |
|----------------|---------|------------------------|------------------------------------|----------------|-------|--------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Курс           | Семестр | ЗЕТ (зачетные единицы) | Всего, часов (недель для практики) | Экзамен        | Зачет | Курс. проект | Курс. работа | РЗ, РГР, реф., контр. работа             | Всего контактной работы | Инд. работа с преподавателем | Зачет, включая консультации | Аудиторная работа            |                       |                                |                      |
|                |         |                        |                                    |                |       |              |              |                                          |                         |                              |                             | Всего                        | Лекции                | Практические занятия           | Лабораторные занятия |
| 1              | 1       | 2                      | 72                                 |                | д     |              |              |                                          | 66                      |                              | 2                           | 64                           | 6                     | 58                             |                      |
|                |         |                        |                                    |                |       |              |              |                                          |                         |                              |                             | Всего                        | Подготовка к экзамену | Текущая самостоятельная работа |                      |
|                |         |                        |                                    |                |       |              |              |                                          |                         |                              |                             | 6                            |                       |                                | 6                    |

## 2.2 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам аудиторных занятий.

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                                                      | Трудоемкость, час. |                      |                      |                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
|               |                                                                                      | Лекции             | Лабораторные занятия | Практические занятия | Всего аудиторных занятий |
|               | <b>Семестр 1</b>                                                                     |                    |                      |                      |                          |
| 1             | Лекции:                                                                              |                    |                      |                      |                          |
|               | 1.1. «Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов». | 2                  |                      |                      | 2                        |
|               | 1.2. «Социально - биологические основы физического воспитания».                      | 2                  |                      |                      | 2                        |
|               | 1.3. «Основные свойства и функции организма человека».                               | 2                  |                      |                      | 2                        |
| 2             | <b>Практические занятия.</b>                                                         |                    |                      | <b>58</b>            | <b>58</b>                |
|               | <b>Всего в семестре 1:</b>                                                           | <b>6</b>           |                      | <b>58</b>            | <b>64</b>                |

## 2.3 Матрица соответствия разделов дисциплины и осваиваемых компетенций

| Шифр компетенции по ФГОС/ матрице компетенций | Содержание компетенции                                                                                                                          | Номер раздела или темы |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|                                               |                                                                                                                                                 | 1                      | 2 |
| УК - 6                                        | Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни. | +                      | + |
| УК - 7                                        | Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.          | +                      | + |

## 2.4 Содержание лекционных занятий

| Номер раздела | Содержание лекционного материала                                                                                                                                                                                                                                              | Трудоемкость, час. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|               | <b>Семестр 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 1             | «Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов»:                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>           |
|               | -физическая культура как учебная дисциплина высшего профессионального образования.<br>-Основы законодательства о физической культуре.<br>-Исходные понятия.<br>-Значение физической культуры и спорта в современном обществе.<br>«Социально – биологические основы физической | <b>2</b>           |

| Номер раздела | Содержание лекционного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Трудоемкость, час. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|               | <p>культуры»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-воздействие природных и социально – экологических факторов на организм и жизнедеятельность человека.</li> <li>-Физиологические механизмы и закономерности совершенствования отдельных систем организма.</li> <li>-Средства физической культуры и спорта, используемые в целях совершенствования функциональных возможностей организма.</li> <li>-Проблема здорового образа жизни.</li> <li>-Двигательная активность и укрепление здоровья.</li> </ul> <p>«Основные свойства и функции организма»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие и определение термина «организм».</li> <li>-Свойства организма.</li> <li>-Виды адаптации организма.</li> <li>-Обмен веществ и энергии.</li> <li>-Виды регуляции функций организма.</li> </ul> | 2                  |
|               | <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6</b>           |

## 2.5 Содержание лабораторного практикума

Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом.

## 2.6 Содержание практических занятий

| Номер раздела | Тематика и содержание практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Трудоемкость, час                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|               | <b>Семестр 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| 1             | <p>Организационное занятие. Ознакомление с кафедрой физического воспитания, правилами и требованиями на занятиях по физической культуре. Прохождение медицинского осмотра. Распределение студентов по группам, а именно: специальным медицинским группам А и Б, общей физической подготовки и специализациям по видам спорта. Проведение беседы по технике безопасности во время занятий по физической культуре.</p> <p>Легкая атлетика. Подготовка к сдаче контрольных испытаний по беговой программе (100 м, 2км и 3км).</p> <p>Практические занятия по следующим видам спорта: мужскому и женскому волейболу, мужскому баскетболу, настольному теннису, борьбе самбо, атлетической гимнастике, футболу, лыжному спорту и легкой атлетике.</p> <p>В группах общей физической подготовки проводятся практические занятия.</p> <p>Контрольные испытания: юноши – подтягивание в висе, сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке, прыжок в длину с места; девушки - сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке, поднимание и опускание туловища лежа на спине руки за головой, прыжок в длину с места.</p> <p>В группах специализации контрольные испытания сдаются по видам спорта.</p> | <p>2</p> <p>12</p> <p>40</p> <p>4</p> |
|               | <b>Всего в семестре 1:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>58</b>                             |

## 2.7 Содержание текущей самостоятельной работы<sup>1</sup>

| Содержание работы                                                                                                             | Примерная норма трудоемкости, час. | К-во часов или единиц | К-во часов текущей самостоятельной работы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 1. Изучение лекционного материала                                                                                             | 0,5 часа на 1 час лекц.            | 6                     | 3                                         |
| 2. Самостоятельное изучение темы (для заочной формы обучения) <sup>2</sup>                                                    |                                    |                       |                                           |
| 3. Подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов по лабораторным работам                                             | 0,5 часа на 1 час лабор. зан.      |                       |                                           |
| 4. Подготовка к практическим (семинарским) занятиям                                                                           | 0,5 часа на 1 час практ. зан.      |                       |                                           |
| 5. Выполнение, оформление и подготовка к защите курсового проекта                                                             | 54 / 72                            |                       |                                           |
| 6. Выполнение, оформление и подготовка к защите курсовой работы                                                               | 36                                 |                       |                                           |
| 7. Выполнение, оформление и подготовка к защите расчетного задания, реферата                                                  | 9                                  |                       |                                           |
| 8. Выполнение домашних заданий                                                                                                | 0,25 ч. на 1 задачу                |                       |                                           |
| 9. Подготовка к текущим контрольным работам, тестированию по теме (разделу)                                                   | 2 ч. на тему                       |                       |                                           |
| 10. Работа с учебной и научной литературой (самостоятельное изучение, конспектирование источников, подготовка обзоров и т.п.) | **                                 |                       | 3                                         |
| 11. Самообучение и самоконтроль с помощью педагогических программных средств                                                  | **                                 |                       |                                           |
| 12. СРС под руководством преподавателя                                                                                        | **                                 |                       |                                           |
| 13. Другие виды СРС (указать)                                                                                                 | **                                 |                       |                                           |
| <b>Всего</b>                                                                                                                  | <b>-</b>                           | <b>-</b>              | <b>6</b>                                  |

**\*\* объем устанавливается кафедрой.**

<sup>1</sup> Объем текущей самостоятельной работы (всего, час.) должен соответствовать таблице 2.1 рабочей программы

<sup>2</sup> Объем часов на самостоятельное изучение темы (для заочной формы обучения) должен совпадать с объемом часов в таблице 2.4

### 3. Технологическое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 3.1 Структурная матрица используемого технологического и учебно-методического обеспечения

| Номер<br>раздела<br>дисциплины | Технологическое<br>обеспечение | Учебно-методическое обеспечение дисциплины |                                                   |                         |                          |                      |                                      |                       |                              |                                      |                 |                 |                           |                       |           |                            |                       |                           |                       |                                 |                            |                     |                          |                     |                        |                            |                      |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
|                                |                                | Средства<br>лекционного<br>преподавания    | Учебная (печатная)<br>литература<br>для студентов | Электронные ресурсы     |                          |                      |                                      |                       |                              |                                      |                 |                 |                           |                       |           |                            |                       |                           |                       |                                 |                            |                     |                          |                     |                        |                            |                      |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |  |
|                                |                                |                                            |                                                   | Традиционные технологии | Инновационные технологии | Раздаточный материал | Плакаты, стенды, натуральные образцы | Коллозивитивы (фолии) | Видеофрагменты (видеофильмы) | Материалы для мультимедийных средств | Другие средства | Конспект лекций | Учебники, учебные пособия | Методические указания | Задачники | Материалы для самоконтроля | Справочная литература | Другая учебная литература | Электронный практикум | Виртуальные лабораторные работы | Мультимедийные презентации | Обучающие программы | Контролирующие программы | Расчетные программы | Моделирующие программы | Другие электронные ресурсы | Электронные<br>копии |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |  |
|                                |                                |                                            |                                                   |                         |                          |                      |                                      |                       |                              |                                      |                 |                 |                           |                       |           |                            |                       |                           |                       |                                 |                            |                     |                          |                     |                        |                            | Электронные копии    | Электронные копии | Электронные копии | Электронные копии | Электронные копии |  |  |  |  |  |
| 1                              |                                |                                            |                                                   |                         |                          |                      |                                      |                       |                              | +                                    | +               | +               |                           |                       |           |                            |                       |                           |                       |                                 |                            |                     |                          |                     |                        |                            |                      | +                 | +                 | +                 |                   |  |  |  |  |  |
| 2                              |                                |                                            |                                                   |                         |                          |                      |                                      |                       |                              |                                      | +               | +               | +                         |                       |           |                            |                       |                           |                       |                                 |                            |                     |                          |                     |                        |                            |                      |                   |                   |                   |                   |  |  |  |  |  |

#### 4. Оценочные средства контроля освоения компетенций

##### 4.1 Структурная матрица оценочных средств по дисциплине

| Вид и форма контроля, оценочные средства по дисциплине        | Шифр компетенции по ФГОС ВО/ матрице компетенций |      |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|--|--|--|--|
|                                                               | УК - 6                                           | УК-7 |  |  |  |  |
| <b>1. Текущий контроль по дисциплине</b>                      |                                                  |      |  |  |  |  |
| Собеседование                                                 | +                                                | +    |  |  |  |  |
| Контрольная работа                                            |                                                  |      |  |  |  |  |
| Выполнение домашних заданий                                   |                                                  |      |  |  |  |  |
| Тестирование по разделам (темам)                              |                                                  |      |  |  |  |  |
| Индивидуальные (групповые) творческие задания                 |                                                  |      |  |  |  |  |
| Защита лабораторных работ                                     |                                                  |      |  |  |  |  |
| Работа на практических занятиях, семинарах                    | +                                                | +    |  |  |  |  |
| Выполнение расчетно-графических работ                         |                                                  |      |  |  |  |  |
| Реферат, эссе, доклад                                         |                                                  |      |  |  |  |  |
| Другие формы текущего контроля (указать)                      |                                                  |      |  |  |  |  |
| <b>2. Итоговый контроль по дисциплине</b>                     |                                                  |      |  |  |  |  |
| Зачет                                                         | +                                                | +    |  |  |  |  |
| Экзамен                                                       |                                                  |      |  |  |  |  |
| Курсовая работа (защита)                                      |                                                  |      |  |  |  |  |
| Курсовой проект (защита)                                      |                                                  |      |  |  |  |  |
| Тестирование итоговое                                         |                                                  |      |  |  |  |  |
| Другие формы итогового контроля по дисциплине (указать) _____ |                                                  |      |  |  |  |  |

Соответствие видов контроля и оценочных средств осваиваемым компетенциям отмечается в таблице знаком «+»

#### 5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Номер | Наименование и местоположение оборудованных учебных аудиторий, лабораторий | Укрупненный перечень оборудования и технических средств обучения                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | <u>Тренажерный зал в корпусе «Г».</u>                                      | Штанги с дисками, гантели и гири разных весов, тренажеры для развития различных групп мышц.                                                                                                                                                                                           |
| 2.    | <u>Спортивный зал в корпусе «А»</u>                                        | Имеется:<br>- разметка для игры в мини – футбол;<br>- 15 футбольных мячей;<br>- гимнастическая стенка (23 секции);<br>- гимнастические скамейки (6 штук);<br>- 30 гимнастических ковриков;<br>- 45 скакалок;<br>- 6 гимнастических обручей;<br>- 12 пар ракеток для игры в бадминтон. |
| 3.    | <u>Спортивный корпус:</u><br>-зал для игры в настольный теннис:            | - 10 теннисных столов;<br>- 12 пар ракеток для игры в настольный теннис,                                                                                                                                                                                                              |

| Номер | Наименование и местоположение оборудованных учебных аудиторий, лабораторий    | Укрупненный перечень оборудования и технических средств обучения                                                                                                                                                                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                               | - 2 гимнастические скамейки.                                                                                                                                                                                                                |
|       | - зал для занятий баскетболом:                                                | - 6 колец для выполнения бросков;<br>- 15 баскетбольных мячей;<br>- разметка для игры в баскетбол и волейбол.                                                                                                                               |
|       | - зал для занятий волейболом:                                                 | - стационарная волейбольная сетка;<br>- 15 мячей для игры в волейбол;<br>- 2 баскетбольных кольца;<br>- разметка для игры в волейбол;<br>- 4 секции гимнастической стенки;<br>- 2 гимнастические скамейки.                                  |
|       | - зал спортивных единоборств:                                                 | - два борцовских ковра;<br>- штанги с дисками разных весов;<br>- гири и гантели разных весов;<br>- 4 секции гимнастической стенки с турниками;<br>- канат.                                                                                  |
|       | - лыжная база:                                                                | - 80 пар лыжных ботинок, лыж и палок;<br>- 3 тренажера;<br>- параллельные брусья;<br>- 4 теннисных стола;<br>- 2 гимнастических коврика;<br>- 2 секции гимнастической стенки с турниками;<br>- 10 пар ракеток для игры в настольный теннис. |
|       | - зал для занятий со студентами, имеющими специальную медицинскую группу «А». | - настенное зеркало 2 х 1,5м,<br>- гимнастическая стенка (16 секций);<br>- 4 гимнастические скамейки;<br>- 6 гимнастических обручей;<br>- 20 штук скакалок;<br>- 9 гимнастических ковров.                                                   |
| 4.    | <u>Рядом со спортивным корпусом имеются две площадки для игры в футбол:</u>   | На каждой площадке имеются ворота, оградительная сетка и разметка.                                                                                                                                                                          |
| 5.    | <u>Стадион:</u>                                                               | - 3 размеченные беговые дорожки длиной 400 м каждая;<br>- турники разной высоты;<br>- высокие и низкие параллельные брусья.                                                                                                                 |

## 6. Перечень информационных технологий (включая программное обеспечение)

Для обеспечения образовательного процесса по дисциплине лицензионное программное обеспечение не используется.

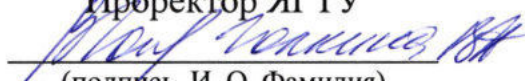
## 7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

| Вид учебных занятий  | Деятельность обучающегося                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции               | <p>Обучающемуся рекомендуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести конспект лекций, кратко излагая содержание материала, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, приводить графики и схемы, пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины.</li> <li>2. При записи лекционного материала правильно применять термины, понятия, проверять их с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований.</li> <li>3. Вопросы, термины, материалы лекции, которые вызывают трудности, рассмотреть самостоятельно (поиск ответов в рекомендуемой литературе).</li> <li>4. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на текущих консультациях или после лекции.</li> </ol> |
| Практические занятия | <p>Обучающийся должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При подготовке к практическим занятиям изучить соответствующие учебники и учебно-методические пособия.</li> <li>2. Проконтролировать свое физическое состояние и в случае отклонений проконсультироваться с преподавателем.</li> <li>3. Подготовиться к практическому занятию.</li> <li>4. На практическом занятии следовать указаниям преподавателя, вести соответствующие записи.</li> <li>5. Соблюдать правила техники безопасности на занятии.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Подготовка к зачету  | <p>Обучающемуся рекомендуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При подготовке к зачету изучить (повторить) соответствующие учебники и учебно-методические пособия, записи практических занятий.</li> <li>2. Для оценки уровня физической подготовленности ознакомиться с перечнем контрольных тестов.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Ярославский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ЯГТУ

  
(подпись, И. О. Фамилия)

" 21 " 02 2022 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
ДИСЦИПЛИНЫ  
**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность (профиль) программы «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация (степень): бакалавр

Блок программы: Дисциплины (модули)

Часть программы: обязательная

Форма обучения: очная

Семестр 1

Институт (обеспечивающий)

Кафедра: Кафедра физического воспитания

Институт (выпускающий) Институт химии и химической технологии

Ярославль 2022

## Реквизиты

Учебно-методическое обеспечение разработано к рабочей программе, составленной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра, а также в соответствии с рабочим учебным планом (регистрационный номер 19.03.01 БТ - 2022).

Учебно-методическое обеспечение разработали преподаватели кафедры

старший преподаватель,

(ученая степень, должность,

старший преподаватель,

(ученая степень, должность,

  
подпись,

/Лебедева Е.Б./

расшифровка подписи)

  
подпись,

/Данилова Ю.Е./

расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Андриянова Л.А.

(расшифровка подписи)

Директор НТБ ЯГТУ

  
(подпись)

Фуникова Т.Н.

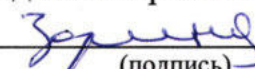
(расшифровка подписи)

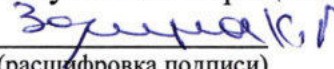
"16" "02" 2022 г.

Регистрационный код рабочей программы

7373

Отдел контроля и мониторинга учебного процесса ЯГТУ

  
(подпись)

  
(расшифровка подписи)

## 1. Учебно–методическое обеспечение дисциплины

1. Перечень печатных и электронных изданий, информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины:

1.1. Обязательные издания, имеющиеся в НТБ ЯГТУ (печатные<sup>1</sup>, электронные издания<sup>2</sup>):

1. Лекции по физической культуре : учеб. пособие / О. Н. Зайцев [и др.] ; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль, 2013. - 112 с. : ил. - **(3143)** (249 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/405>.

2. Кожухова В. К. Формирование правильной осанки и профилактика плоскостопия на занятиях физической культурой в ВУЗе : учеб.-метод. пособие / В. К. Кожухова, Н. В. Бабулевич, Г. М. Фарбман ; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль, 2012. - 83 с. - **(3083)** (34 экз.).

3. Естественно – научные основы физического воспитания : метод. рекомендации / Яросл. гос. техн. ун-т, Каф. физ. воспитания ; сост. В. К. Кожухова. - Ярославль, 2009. - 22 с. - **(2809)** (43 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/196>.

1.2 Профессиональные базы и информационно-справочные системы (например, e-Library, Техэксперт, Консультант плюс, WWW / studentlibrary.ru и др.):

1.3.Рекомендуемые для самостоятельного изучения (необязательные) издания и ресурсы информационно – телекоммуникационной сети Интернет:

1.Бадминтон. Основы игры: метод. рекомендации к организации и проведению занятий.// Яросл.гос. техн. ун-т. Каф. физвоспитания; сост. Г.А.Кузнецова.- Ярославль.- ИД ЯГТУ, 2015.- 39с.: ил.- (3421).- (14 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/608>.

2.Биологические ритмы и их учет при занятиях физическими упражнениями : метод. указания / Яросл. гос. техн. ун-т, Каф. физ. воспитания ; сост. В. К. Кожухова. - Ярославль, 2010. - 24 с. - **(2937)** (39 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/276>.

---

1 Необходимо указать количество экземпляров печатных из числа имеющихся в НТБ ЯГТУ. Норматив книгообеспеченности 25 книг на 100 человек. Поиск изданий в электронном каталоге библиотеки: <http://corv.ystu.ru:39445/megapro/Web>

2 Необходимо указать количество экземпляров печатных из числа имеющихся в НТБ ЯГТУ. Норматив книгообеспеченности 25 книг на 100 человек. Поиск изданий в электронном каталоге библиотеки: <http://corv.ystu.ru:39445/megapro/Web>

3. Борьба самбо. Упражнения с партнером : метод. указания / Яросл. гос. техн. ун-т, Каф. физ. воспитания ; сост. О. Н. Зайцев. - Ярославль, 2010. - 24 с. : ил. - (2938) (38 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/277>.
4. Бурухин, С.Ф. Гимнастика в школе ; учеб. пособие / С.Ф. Бурухин ; Яросл. гос. пед. ун – т имени К.Д. Ушинского. - Ярославль, 1996. - 203 с.
5. Васильков, А.А. Теория и методика физического воспитания: учебник для студентов ВУЗов./ А.А. Васильков. – Ростов н /Д: Феникс, 2008. - 381 с
6. Гигиена одежды : раб. программа, контрол. задания и метод. указания для студ. спец. 28.09.00 «Конструирование изделий» / сост. А.Н. Виноградов : Яросл. гос. техн ун – т. Каф. физвоспитания. – Ярославль, 1997. - 16 с. – (2171) (9 экз.)
7. Железняк, Ю.Д. Теория и методика обучения предмету «Физическая культура » : учебное пособие для студ. вузов обуч. по спец. «Физ. культура» / Ю.Д. Железняк, В.М. Минбулатов. - 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2006. - 269 с.
8. Здоровье и здоровый образ жизни : метод. указания по физкультуре для студ. всех специальностей/ сост. В.А. Одров; Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания. - Ярославль, 2009. - 32 с. - (2786). (91 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/179>.
9. Использование специальных упражнений для прыжков в длину с места и бега на 100м: метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун-т. Каф. физвоспитания; сост. В.К. Кожухова. - Ярославль, 2005. - 18 с. - (2569). (94 экз.)
10. Использование средств и методов физической культуры для профилактики и сохранения зрения при работе с компьютером: метод. рек. по физкультуре для студ. всех спец. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания, сост. Г.А. Кузнецова, М.Т. Алексеева, Т.А. Садовникова. – Ярославль, 2011. - 27 с. - (3066). (42 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/352>.
11. Кабачков В.А., Полиевский С.А., Буров А.Э. «Профессиональная физическая культура в системе непрерывного образования молодежи». – М.: Советский спорт. - 2010. - С. 296. WWW/ studentlibrary.ru.
12. Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. «Физическая культура». - Изд – во КНОРУС. - М.: 2004. - С. 96. WWW/studentlibrary.ru.
13. Лыжная подготовка в Вузе: метод. указания / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания; сост. В.А. Одров. - Ярославль, 2002. - 20 с. – (2403). (96 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/48>.
14. Массовая физическая культура в Вузе: [учеб. пособие для вузов] И.Г. Бердников и др. ; под ред. В.А. Маслякова, В.С. Матяжова. - М.: Высш. шк., 1991. - 240 с.
15. Кожухова В.К. Методы и приемы формирования у студентов потребности физического совершенствования в процессе академических занятий: учеб. – метод. пособие./ В.К. Кожухова; Яросл. гос. техн. ун – т. - Ярославль, 2014. - 83 с. - (3313) (19 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/529>.

16. Начальное обучение технике подач, передач и нападающего удара в волейболе: метод указания. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания; сост.: Е.Б. Лебедева, Ю.Е. Данилова.- Ярославль, 2014.- 23 с.: ил. – (3237). (14 экз.)
17. Основы борьбы самбо: боевой раздел : метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания; сост. О.Н. Зайцев.- Ярославль, 2001.- 32с. : ил.- (2375). (98 экз.)
18. Основы борьбы самбо: борьба лежа: метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания; сост. О.Н.Зайцев, А.Н.Виноградов.- Ярославль, 1999.- 16 с. : ил. – (2261). (98 экз.)
19. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями: метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания : сост. В.А.Одров.- Ярославль, 2005. – 23с. (2573) (141 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/80>.
20. Основы отбора, прогноза и контроля в спорте: моногр./ В.В.Афанасьев и др. ; Яросл. гос. пед ун – т им. К.Д.Ушинского: под ред. В.В. Афанасьева. – Ярославль : Изд – во ЯГПУ; 2008.- 278 с.
21. Основы прикладной антропологии: раб. программа, контрол. задания и метод. указания для студ. спец. 28.09.00 «Конструирование изделий». / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания : сост. А.Н.Виноградов.- Ярославль, 1997.- 15с.- (2170). (4 экз.)
22. Основы спортивного бадминтона: метод. указания. / сост. А.П. Пакин; Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания.- Ярославль, 2004.- 27с.; ил.- (2521). (40 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/71>.
23. Профессиональная направленность самостоятельных занятий студентов легкоатлетическими упражнениями : метод. указания / сост. А.П. Пакин, Г.М. Фарбман ; Яросл. гос. техн. ун – т. – Ярославль, 1997. – 35 с. – (2134). (10 экз.)
24. Профессионально – педагогические рекомендации по проведению учебных и самостоятельных занятий по физическому воспитанию; метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания ; сост. А.П.Пакин.- Ярославль, 1997.- 43с. – (2144) (10 экз.)
25. Развитие качества быстроты на занятиях легкой атлетикой: метод. указания / Яросл. политехн. ин –т. Каф. физ. воспитания.; сост. Г.М.Фарбман.- Ярославль, 1992.- 9 с.- (1555). (15 экз.)
26. Развитие силовых способностей студентов на занятиях по физической культуре: метод. указания по физкультуре для студ. всех спец. /Яросл. гос. техн. ун-т . Каф. физ. воспитания: сост. Р.В. Стружко, В.А. Одров.- Ярославль, 2011.- 23с.: ил.- (3030) (31 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/324>.
27. Ритмическая гимнастика в ВУЗе: метод. рекомендации. /Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания: сост. Н.В. Бабулевич. – Ярославль, 2006.- 40 с. (2606) (44 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/92>

- 28.Сакур, Э.И. Построение учебного процесса по физическому воспитанию студентов в ВУЗе: учебное пособие для студ. ВУЗов / Э.И.Сакур. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2008.- 205 с.
- 29.Самбо : метод. указания для групп специализации и сборных команд. // Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физвоспитания; сост. О.Н.Зайцев, С.М. Воронин.- Ярославль, 2013.- 35с. : ил.- (3207) (10 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/443>.
- 30.Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями : метод указания по физкультуре для студ. всех спец./ Яросл. гос. техн.ун-т. Каф. физ. воспитания, сост. В.А.Одров.- Ярославль, 2014.- 28 с. : ил.- (3344) (49 экз.)
- 31.Самоконтроль при занятиях физической культурой в вузе : метод. указания / Яросл. гос. техн. ун – т. Каф. физ. воспитания: сост. Г.М. Фарбман.- Ярославль, 1991.- 12с.- ил. – (1546) (5 экз.)
- 32.Техника безопасности на занятиях физической культурой и спортом : метод. указания для преподавателей и студ. / Яросл. гос. техн. ун-т. Каф. физического воспитания; сост. Ю.Е.Данилова, Е.Б. Лебедева.- Ярославль: ИД ЯГТУ, 2016.- 19с.; ил.- (3466) (15 экз.) + ЭВ: <http://www.ystu.ru:39445/protected/Book/ViewBook/644>.
- 33.Физическая культура: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Н.В. Решетников [и др.] – 7 – е изд. испр. – М.: Академия, 2008.- 174 с.
- 34.Физическая культура студента: учебник для вузов. / под. ред. В.И. Ильинича .- М.: Гардарики, 1999.- 447 с.
- 35.Физическая культура. Комплексная учебная программа: метод. указания. / Яросл. гос. техн. ун – т ; сост. А.П. Пакин, Г.М. Фарбан, Н.Г. Юрченко и др. – Ярославль, 1999.- 36с.- (2318) (6 экз.)
- 36.Физические упражнения в режиме дня студентов : метод. указания. / сост. А.П.Пакин ; Яросл. гос. техн. ун – т.: Каф. физ воспитания.- Ярославль, 1999.- 31с. – (2227). (96 экз.)
- 37.Холодов, Ж.К. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта : учебное пособие для студ. ВУЗов физ.культуры. / Ж.К.Холодов, В.С.Кузнецов.- 4-е изд., стер.- М.: Академия, 2007.- 143с.: ил.
- 38.Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебное пособие для студ. и преподавателей высш. и средн. учеб. Заведений физ.культуры. /Ж.К.Холодов, В.С. Кузнецов. – 5-е изд. Стер. – М.: Академия, 2007.- 479с.:ил.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославский государственный технический университет»

Кафедра физического воспитания

«УТВЕРЖДАЮ»:

Заведующий кафедрой

Л.А. Андриянова  
7 февраля 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»  
(шифр и наименование направления)

Направленность (профиль) программы: «Фармацевтическая биотехнология»

Форма обучения: очная

Авторы/разработчики ФОСД:

старший преподаватель, Л.Б. /Лебедева Е.Б./  
(подпись) (расшифровка подписи)  
старший преподаватель, Ю.Е. /Данилова Ю.Е./  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрено на заседании кафедры Физического воспитания,  
протокол № 10 от " 7 " февраля 2022 г.

Рег. код рабочей программы 7373

Рег. код ФОСД 6384

Отдел контроля и мониторинга учебного процесса ЯГТУ Зерин / Зерина К.Г.  
(подпись)

Ярославль 2022 г.

# 1 Общие сведения о дисциплине

## 1.1 Распределение общей трудоемкости дисциплины по семестрам, видам занятий и формам контроля

| Общие сведения |         |                        |                                    | Форма контроля |       |              |              | Контактная работа с преподавателем, час. |                              |                               |                              |       |        | Самостоятельная работа, час. |       |                       |                                |                      |
|----------------|---------|------------------------|------------------------------------|----------------|-------|--------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|--------|------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
|                |         |                        |                                    |                |       |              |              | Всего контактной работы                  | Инд. работа с преподавателем | Экзамен, включая консультации | Аудиторная работа            |       |        |                              | Всего | Подготовка к экзамену | Текущая самостоятельная работа |                      |
| Курс           | Семестр | ЗЕТ (зачетные единицы) | Всего, часов (недель для практики) | Экзамен        | Зачет | Курс. проект | Курс. работа |                                          |                              |                               | РЗ, РГР, реф., контр. работа | Всего | Лекции | Практические занятия         |       |                       |                                | Лабораторные занятия |
| 1              | 1       | 2                      | 72                                 |                | д     |              |              |                                          | 66                           |                               | 2                            | 64    | 6      | 58                           |       | 6                     |                                | 6                    |

## 1.2 Перечень разделов (тем) дисциплины

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины |
|---------------|---------------------------------|
| 1             | <b>Лекции</b>                   |
| 2             | <b>Практические занятия</b>     |

## 1.3 Матрица соответствия разделов дисциплины и осваиваемых компетенций

| Шифр компетенции по ФГОС (матрице компетенций) | Содержание компетенции                                                                                                                          | Индикаторы (шифр, содержание)                                                                                                                                                                                                                                                 | Номер раздела или темы |   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      | 2 |
| УК — 6                                         | Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни. | ИУК – 6.1 Основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.<br>ИУК – 6.2 Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.<br>ИУК – 6.3 Владеет способа- | +                      | + |

| Шифр компетенции по ФГОС (матрице компетенций) | Содержание компетенции                                                                                                                 | Индикаторы (шифр, содержание)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Номер раздела или темы |   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                      | 2 |
|                                                |                                                                                                                                        | ми управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |
| УК — 7                                         | Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. | <p><i>ИУК – 7.1</i> Виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни и стиля жизни.</p> <p><i>ИУК – 7.2</i> Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Использовать творческие средства и методы физического воспитания для профессионального личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p><i>ИУК – 7.3</i> Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.</p> | +                      | + |

Данная таблица отражает перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины.

## 2 Контрольно-измерительные и оценочные материалы

### 2.1 Перечень используемых форм контроля, контрольно-измерительных и оценочных материалов

| Номера разделов         | Формы контроля, контрольно-измерительные и оценочные материалы |                                           |                                                           |                  |                                              |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                         | Оценочные материалы для собеседования                          | Оценочные материалы для контрольных работ | Оценочные материалы для самостоятельной (домашней) работы | Тестовые задания | Оценочные материалы для практических занятий | Оценочные материалы для лабораторных работ | Оценочные материалы для индивидуальных (групповых) творческих работ | Оценочные материалы для курсовых работ (проектов) | Оценочные материалы для РГР | Оценочные материалы для рефератов, эссе | Оценочные материалы для зачета | Оценочные материалы для экзамена | Прочие виды оценочных материалов |
| <b>Компетенция УК-6</b> |                                                                |                                           |                                                           |                  |                                              |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
| 1                       |                                                                |                                           |                                                           | +                | +                                            |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
| 2                       |                                                                |                                           |                                                           | +                |                                              |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
| <b>Компетенция УК-7</b> |                                                                |                                           |                                                           |                  |                                              |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
| 1                       |                                                                |                                           |                                                           | +                | +                                            |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |
| 2                       |                                                                |                                           |                                                           | +                |                                              |                                            |                                                                     |                                                   |                             |                                         |                                |                                  |                                  |

В Таблице знаком «+» указываются применяемые преподавателем формы контроля и оценочные средства, указанные в п.4.1 рабочей программы

### 2.2 Контрольно-измерительные и оценочные материалы

#### Вопросы

для собеседования / контрольных работ / защиты лабораторных и практических работ / самостоятельной (домашней) работы

#### Раздел (тема) 1 «Физическая культура и спорт»

**Компетенция УК — 6** - Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни

#### Индикатор компетенции:

ИУК – 6.1 - Основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда;

ИУК – 6.2 - Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории;

ИУК – 6.3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей

#### Вопросы:

1. Что является целью физического воспитания студентов?
2. Перечислить основные задачи физического воспитания студентов.
3. Дать определение термина «физическая культура».
4. Что такое спорт?

5. Дать определение термина «физическое совершенство».
6. Дать определение термина «физическое воспитание».
7. Когда используется термин «физическая подготовка» вместо термина «физическое воспитание»?
8. Общая физическая подготовка и специальная физическая подготовка. В чем их отличие?
9. Физическое развитие. Дать определение.
10. В чем отличие физической культуры и спорта в современном обществе?
11. Назовите факторы, влияющие на жизнедеятельность человека.
12. Что такое гипокинезия и гиподинамия?
13. В чем проявляется гиподинамия у человека?
14. Как влияет активная физическая деятельность на опорно-двигательный аппарат?
15. Назовите основные показатели, характеризующие производительность системы дыхания.
16. Как изменяется частота дыхания при физической нагрузке?
17. Что такое легочная вентиляция, каковы ее параметры в покое и при мышечной нагрузке?
18. Назовите важнейшие функции крови.
19. Какова частота сердечных сокращений в покое и при нагрузке, и при какой ЧСС наступает тренировочный эффект для организма человека?
20. Назовите показатели артериального давления у здоровых людей в покое и при нагрузке.
21. Что такое здоровый образ жизни?
22. Как влияют занятия физической культурой и спортом на организм человека?
23. Назовите способы закаливания организма.
24. Какие изменения могут происходить в организме при длительном голодании?
25. Как влияет длительное употребление алкоголя на здоровье человека?
26. Что попадает в организм человека при выкуривании пачки папирос?
27. Дать определение термина «организм».
28. Перечислить структурные уровни организации организма человека.
29. Перечислить свойства организма.
30. С какими двумя процессами связан обмен веществ и энергии?
31. Как осуществляется регуляция функций в организме?
32. Привести примеры показателей постоянства внутренней среды организма человека.
33. Виды адаптации.

#### **Критерии оценки:**

- владение терминологией дисциплины;
- умение грамотно интерпретировать теоретический материал, давать пояснения (примеры), использовать различные формы мыслительной дея-

- тельности (анализ, синтез, оценивание, сравнение, обобщение и т.п.);
- грамотная, лаконичная, доступная и понятная речь и др.

### **Оценочная шкала**

Оценка "**Зачтено**" выставляется студенту, если он владеет терминологией дисциплины, умеет грамотно интерпретировать теоретический материал, дает пояснения (примеры), использует различные формы мыслительной деятельности. У студента грамотная, лаконичная, доступная речь.

Оценка "**Не зачтено**" выставляется студенту, если он слабо подготовлен к зачету. Не умеет грамотно изложить теоретический материал. Выражается труднодоступным языком.

### **Раздел (тема) 2 «Врачебный контроль и самоконтроль при занятиях физической культурой и спортом»**

**Компетенция** УК-7 - способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

#### **Индикатор компетенции:**

ИУК – 7.1. Виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни и стиля жизни.

ИУК – 7.2. Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Использовать творческие средства и методы физического воспитания для профессионального личностного развития, физического самосовершенствования, формирование здорового образа и стиля жизни.

ИУК – 7.3. Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.

### **Вопросы:**

1. Что такое физическое самовоспитание?
2. Почему необходимо самовоспитание средствами физической культуры?
3. Какое влияние оказывает физическое самовоспитание на формирование личностных качеств студента?
4. Какое влияние оказывает физическое самовоспитание на формирование нравственных качеств?
5. Определение самоконтроля.
6. Общие рекомендации при проведении самоконтроля.
7. Объективные данные состояния организма, функциональные пробы и тесты.

### **Критерии оценки:**

- владение терминологией дисциплины;
- умение грамотно интерпретировать теоретический материал, давать по-

- яснения (примеры), использовать различные формы мыслительной деятельности (анализ, синтез, оценивание, сравнение, обобщение и т.п.);
- грамотная, лаконичная, доступная и понятная речь и др.

### **Оценочная шкала**

Оценка "**Зачтено**" выставляется студенту, если он владеет терминологией дисциплины, умеет грамотно интерпретировать теоретический материал, дает пояснения (примеры), использует различные формы мыслительной деятельности. У студента грамотная, лаконичная, доступная речь.

Оценка "**Не зачтено**" выставляется студенту, если он слабо подготовлен к зачету. Не умеет грамотно изложить теоретический материал. Выражается труднодоступным языком.

## **П Е Р Е Ч Е Н Ь**

контрольных упражнений для оценки физической подготовленности по семестрам

1 курс

1 семестр

### **Ж Е Н Щ И Н Ы**

1. Сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке.
2. Поднимание туловища (сед) и опускание из положения лежа на спине.
3. Прыжок в длину с места.

### **М У Ж Ч И Н Ы**

1. Подтягивание на перекладине.
2. Сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке.
3. Прыжок в длину с места.

# Контрольные тесты для оценки физической и спортивно-технической подготовки студентов 1-3 курсов ЯГТУ

## МУЖЧИНЫ

| ТЕСТЫ                                                                            |  |  | БАЛЛЫ |       |                   |       |       | ПРИМЕЧАНИЕ                                                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|-------|-------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                  |  |  | 5     | 4     | 3                 | 2     | 1     |                                                                     |  |  |
| 1.Бег 100 м (сек)                                                                |  |  | 13,2  | 13,6  | 14,1              | 14,3  | 14,5  | Проводится на стадионе.                                             |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |
| 2.Бег 3000 м (мин. сек)                                                          |  |  | 12.00 | 12.35 | 13.10             | 13.50 | 14.30 | Проводится на стадионе.                                             |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |
| 3.Подтягивание на перекладине (кол-во раз).                                      |  |  | 15    | 12    | 9                 | 7     | 5     | Упражнение выполняется: руки хватом сверху.                         |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |
| 4.Сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке (кол. раз). |  |  | 50    | 44    | 40                | 30    | 20    | Упражнение выполняется: туловище прямое с касанием грудью скамейки. |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |
| 5.Прыжок в длину с места (см)                                                    |  |  | 250   | 240   | 230               | 223   | 215   |                                                                     |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |
| 6.Бег на лыжах 5 км (минуты и секунды).                                          |  |  | 23.50 | 25.00 | 26.25             | 27.45 | 28.30 |                                                                     |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       | или   |                                                                     |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       | 10км  |                                                                     |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       | б/вр. |                                                                     |  |  |
| 7.Плавание 50 м (минуты и секунды).                                              |  |  | 0.48  | 1.03  | Без учета времени |       |       | Плавание: 25-метровый бассейн.                                      |  |  |
|                                                                                  |  |  |       |       |                   |       |       |                                                                     |  |  |

**Контрольные тесты для оценки физической и спортивно-технической подготовки студентов 1-3 курсов ЯГТУ**

**ЖЕНЩИНЫ**

| ТЕСТЫ                                                                        |  |  | БАЛЛЫ |       |                   |       |            | ПРИМЕЧАНИЕ                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|-------|-------------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                              |  |  | 5     | 4     | 3                 | 2     | 1          |                                                                                                           |  |  |
| 1.Бег 100м (сек)                                                             |  |  | 15,7  | 16,0  | 17,0              | 17,9  | 18,7       | Проводится на стадионе.                                                                                   |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 2.Бег 2000 м (мин. сек.)                                                     |  |  | 10-15 | 10-50 | 11-15             | 11-50 | 12-15      | Проводится на стадионе.                                                                                   |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 3.Плавание 50 м                                                              |  |  | 1,14  | 1,29  | Без учета времени |       |            | Плавание: 25-метровый бассейн                                                                             |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 4.Сгибание и выпрямление рук в упоре на гимнастической скамейке.             |  |  | 14    | 12    | 10                | 8     | 4          | Упражнение выполняется: туловище прямое с касанием грудью скамейки.                                       |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 5.Поднимание туловища (сед) и опускание из положения лежа на спине (кол.раз) |  |  | 60    | 50    | 40                | 30    | 20         | Упражнение выполняется: из положения лежа на спине, руки за головой, ноги закреплены (без учета времени). |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 6.Прыжок в длину с места (см)                                                |  |  | 190   | 180   | 168               | 160   | 150        |                                                                                                           |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
| 7.Бег на лыжах 3 км (мин.сек.)                                               |  |  | 18.00 | 18.30 | 19.30             | 20.00 | 5 км б/вр. |                                                                                                           |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       | 21.00      |                                                                                                           |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |
|                                                                              |  |  |       |       |                   |       |            |                                                                                                           |  |  |

# **Контрольные тесты для оценки физической и спортивно-технической подготовки студентов 1-3 курсов ЯГТУ**

Специальное медицинское отделение

| Виды<br>упражнений                                                             | Ю Н О Ш И                |      |      |      |      | Д Е В У Ш К И            |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                | Б А Л Л Ы                |      |      |      |      | Б А Л Л Ы                |      |      |      |      |
|                                                                                | 5                        | 4    | 3    | 2    | 1    | 5                        | 4    | 3    | 2    | 1    |
| Бег 100 м.<br>(сек)                                                            | 13,8                     | 14,2 | 14,8 | 15,0 | 15,5 | 16,5                     | 16,8 | 17,5 | 18,5 | 19,3 |
| Бег 3000 м.                                                                    | Без учета времени        |      |      |      |      |                          |      |      |      |      |
| Бег 2000 м.                                                                    |                          |      |      |      |      | Без учета времени        |      |      |      |      |
| Подтягивание на перекладине (кол. раз).                                        | 10                       | 8    | 6    | 4    | 2    |                          |      |      |      |      |
| Поднимание и опускание туловища (кол. раз).                                    |                          |      |      |      |      | 50                       | 40   | 30   | 20   | 10   |
| Сгибание и выпрямление рук в упоре лежа на гимнастической скамейке (кол. раз). | 44                       | 40   | 36   | 28   | 20   | 12                       | 10   | 8    | 6    | 4    |
| Прыжок в длину с места(см).                                                    | 240                      | 230  | 220  | 210  | 200  | 180                      | 170  | 160  | 150  | 140  |
| Плавание.                                                                      | 50 м - Без учета времени |      |      |      |      | 50 м - Без учета времени |      |      |      |      |
| Бег на лыжах: 5 км - юноши,                                                    | Без учета времени        |      |      |      |      |                          |      |      |      |      |
| 3 км-дев.                                                                      |                          |      |      |      |      | Без учета времени        |      |      |      |      |

## Таблица оценки общей физической и спортивно-технической подготовки

|                                | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | ХОРОШО | ОТЛИЧНО |
|--------------------------------|-------------------|--------|---------|
| Средняя оценка тестов в баллах | 2,0               | 3,0    | 3,5     |

Оценка определяется по таблице средним арифметическим суммы тестов в баллах при условии выполнения каждого из запланированных тестов не ниже, чем на один балл.

### Освобождение от сдачи нормативов в зависимости от заболевания:

#### ОТ БЕГА НА ДЛИННЫЕ ДИСТАНЦИИ:

- 1.Бронхиальная астма
- 2.Артриты (заболевание суставов)
- 3.После травм нижних конечностей (переломы, вывихи).
- 4.Остеохондрозы 2 степени, ЧМТ (черепно-мозговые травмы).
- 5.Пиелонефриты, плоскостопие 3 степени, сахарный диабет, порок сердца (с поражением артериального клапана).

#### ОТ БЕГА НА КОРОТКИЕ ДИСТАНЦИИ:

- 1.Остеохондрозы 3 степени.
- 2.Свежие травмы (переломы).
- 3.Бронхиальная астма (весной).

#### ОТ ПОДТЯГИВАНИЯ И ОТЖИМАНИЯ

- 1.Травмы верхних конечностей (переломы, вывихи).
- 2.Язва желудка, язва 12-ти перстной кишки, миопия 7 диоптрий, свежая черепно-мозговая травма, порок сердца (от подтягивания).

#### ОТ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ И ДЛИНУ

- 1.Заболевание глаз (миопия) 6 диоптрий.
- 2.Заболевание суставов.
- 3.Сотрясение головного мозга.
- 4.Травма позвоночника (смещение дисков позвоночника).
- 5.Нефроптозы (опущение почки).

#### ОТ ПОДНИМАНИЯ И ОПУСКАНИЯ ТУЛОВИЩА:

- 1.Язва желудка, язва 12-ти перстной кишки.

### 3 Методические материалы<sup>1</sup>

#### 1.1 Общие сведения о выборе структуры ФОСД

Основной частью контрольно-измерительных и оценочных материалов в составе ФОСД являются компетентностно-ориентированные задания (КОЗ), позволяющие оценить степень достижения следующих категорий образовательных целей «Знание», «Понимание», «Применение», «Анализ», «Синтез», «Оценка».

Категория **Знание** предполагает выполнение обучающимся простых действия по запоминанию и воспроизведению изученного материала. Общая черта данной категории – припоминание обучающимся соответствующих сведений (терминологии, классификаций и категорий, конкретных фактов, методов и процедур, основных понятий, правил и принципов), выбор объекта деятельности и выявление закономерностей, связанных с объектом ситуации, определение местонахождения конкретных элементов информации. При этом информация воспроизводится практически в том же виде, в котором была получена.

Категория **Понимание** характеризуется постановкой проблем, связанных с объектом исследования (изучения), передачей идеи каким-либо способом. Студент понимает факты, правила и принципы, преобразует (трансформирует) учебный материал из одной формы выражения в другую (например, словесный материал в математические выражения), интерпретирует материал, схемы, графики, диаграммы, вытекающие из имеющихся данных и т.п.; объясняет, прогнозирует дальнейшее развитие явлений, событий; раскрывает связи между идеями, фактами, определениями или ценностями.

Категория **Применение** предполагает использование обучающимся знаний из различных областей для решения проблем и их исследования. Контрольные задания данной категории характеризуются простотой действий, которые обозначают умение обучающегося использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых практических ситуациях, демонстрировать правильное применение метода или процедуры, соблюдать принципы, правила и законы. Результат обучения предполагает более высокий уровень владения материалом, подразумевает применение обучающимся нестандартных ответов и поиск решений.

Категория **Анализ** подразумевает выполнение обучающимся сложных действий (деятельности), характеризующих комплексные умения проводить различия между фактами и предположениями, формулировать задачи на основе анализа ситуации. Студент должен быть способен расчленять информацию на составные части, анализировать элементы, соотношения, выявлять взаимосвязи между ними, выделять скрытые или неявные предположения, видеть ошибки в логике рассуждений, проводить разграничения между фактами и следствиями, определять причины, последствия, мотивы, приходить к определенным умозак-

---

<sup>1</sup>Раздел 3 ФОСД заполняется преподавателем самостоятельно с использованием рекомендаций настоящего приложения

лючениям. Контрольные задания для данной категории образовательных целей требуют осознания обучающимся как содержания учебного материала, так и его структуры, внутреннего строения.

Категория **Синтез** подразумевает обоснование и представление обучающимся выбранного способа решения задачи, демонстрацию того, как идея или продукт могут быть изменены, творческое решение проблем на основе оригинального мышления, создание из различных идей нового или уникального продукта или плана. Студент проявляет сложные действия (деятельность), характеризующие комплексные умения комбинировать элементы для получения целого, обладающего новизной (готовит доклад, пишет научную работу, предлагает план эксперимента, действий, решения проблемы, интерпретирует и прогнозирует результаты, преобразует информацию из разных источников), т.е. выполняет деятельность творческого характера. Контрольные задания для данной категории образовательных целей дают возможность использовать собственные знания и опыт обучаемого для творческого решения проблемы.

Категория **Оценка (оценивание)** предполагает выполнение обучающимся сложных действий, которые характеризуют его способность оценивать роль или значение какого-либо утверждения, явления, объекта, экспериментальных или теоретических данных для конкретной цели на основе четких, заранее заданных критериев – внутренних (структурных, логических) и внешних, выявляющих соответствие намеченной цели. Критерии могут определяться либо самим студентом, либо задаваться ему извне (например, преподавателем). Студент оценивает логику построения материала в форме письменного текста, схемы или алгоритма, качество собственных идей и возможных последствий принятого решения (как позитивных, так и негативных), прогнозирует развитие ситуации, выявляет значение материала или идеи для данной конкретной цели на основе критериев или стандартов, соответствие выводов имеющимся данным, значимость полученных данных, результатов и т.д. При этом возможно получение неоднозначных ответов, что, как правило, не позволяет использовать средства автоматизированного контроля образовательных результатов.

В табл. 3.1 приведены обобщенные сведения о применимости различных структур КОЗ для разных видов и форм контроля по дисциплине.

Таблица 3.1 – Соответствие структуры КОЗ в составе ФОСД категориям образовательных целей, видам и формам контроля

| Вид контро-<br>ля               | Категория образовательных целей, формы контроля                                                                                                        |           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                 | Знание                                                                                                                                                 | Понимание | Применение                                                                                                                                           | Анализ                                                                                                                                               | Синтез | Оценка |
|                                 |                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                      | Творчество                                                                                                                                           |        |        |
| Текущий кон-<br>троль           | Тестовые задания по лекционному материалу.<br>Тестовые задания по лабораторным и практическим занятиям.<br>Вопросы для собеседования (устного опроса). |           | Оценочные материалы для выполнения и защиты <b>расчетно-графической работы</b> (реферата, эссе), <b>контрольных работ</b> для заочной формы обучения | Контрольные задания для <b>курсовой работы</b> (проекта)                                                                                             |        |        |
|                                 | Вопросы для <b>контрольных работ</b><br><br>Вопросы для <b>самостоятельной (домашней) работы</b>                                                       |           | Контрольные задания (задачи) для <b>практических работ и лабораторных</b><br><br>Контрольные задачи для <b>самостоятельной (домашней) работы</b>     | Оценочные материалы для <b>индивидуальных (групповых) творческих работ</b> .<br><br><b>Прочие виды контрольных заданий на анализ, синтез, оценку</b> |        |        |
| Итоговый контроль по дисциплине | Вопросы для экзамена <b>или зачета</b> по дисциплине<br>Вопросы для <b>защиты курсовой работы (проекта)</b>                                            |           | Контрольные задания (задачи) для <b>экзамена или зачета</b>                                                                                          | <b>Прочие виды контрольных заданий на анализ, синтез, оценку</b> (для защиты КР, КП, экзамена или зачета)                                            |        |        |

В зависимости от содержания дисциплины, форм контроля по учебному плану и рабочей программе по дисциплине и других факторов преподаватель может выбрать указанные в таблице 3.1 или дополнительные (дидактически эквивалентные) формы контроля.

### 3.2 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Этапы формирования компетенций отражены в таблице 1.3 ФОСД «Матрица соответствия разделов дисциплины и осваиваемых компетенций».

Оценка компетенций осуществляется на всех этапах их формирования при осуществлении текущего и итогового контроля по дисциплине с применением контрольно-измерительных и оценочных материалов, представленных в ФОСД. Критерии оценки и оценочная шкала приведены для различных видов контрольно-измерительных материалов в составе ФОСД.

Уровень сформированности компетенций оценивается в рамках итогового контроля по учебной дисциплине в следующей шкале:

«Базовый» - соответствует академической оценке «удовлетворительно», «зачтено»;

«Нормальный» - соответствует академической оценке «хорошо»;

«Повышенный» - соответствует академической оценке «отлично».

Общие рекомендации по критериям оценки уровня учебных достижений и уровня сформированности компетенций, а также по применению и использованию оценочных шкал приведены в П ЯГТУ 02.02.05 – 2016.