

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

1. Общие сведения

1.	Кафедра	Математики, физики и информационных технологий
2.	Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Основы физики
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2019

2. Перечень компетенций

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОПК-7: готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

3. Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенций
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Механика	ОК-1; ОПК-7	правила техники безопасности и работы в физических лабораториях; основные законы физики, физические явления и закономерности; характеристики физических факторов, оказывающих воздействие на живой организм; метрологические требования при работе с физической аппаратурой; формы и методы научного познания, их эволюцию;	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой; пользоваться физическим оборудованием; производить расчеты по результатам эксперимента; вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений;	методиками измерения значений физических величин; навыками практического использования физических приборов; методикой вычисления характеристик, оценок распределения и погрешности измерений	Выполнение и защита соответствующих лабораторных работ Выполнение индивидуальных тестовых заданий
Молекулярная физика и термодинамика					
Электрические явления					
Электромагнитные явления					
Волновые процессы. Оптика					
Квантовая физика					
Атомная и ядерная физика					

Шкала оценивания в рамках балльно-рейтинговой системы:

«неудовлетворительно» – 60 баллов и менее; «удовлетворительно» – 61-80 баллов; «хорошо» – 81-90 баллов; «отлично» – 91-100 баллов

4. Критерии и шкалы оценивания

4.1. Выполнение индивидуального теста по разделу

Уровень выполнения	Не выполнено	Выполнено с опозданием	Выполнено в соответствии с расписанием
Количество баллов	0	2	4

В таблице представлены максимальные баллы. Итоговый балл определяется процентом выполнения теста от максимального балла.

4.2. Выполнение лабораторной работы

Уровень выполнения	Не выполнено или выполнено с опозданием, отчёт не предоставлен	Выполнено в срок, отчёт не предоставлен	Выполнено с опозданием, предоставлен отчёт	Выполнено в соответствии с расписанием, предоставлен отчёт
Количество баллов	0	1	2	3

В ходе лабораторной работы обучающийся должен провести эксперимент и осуществить ряд изменений исследуемых величин. Отчёт должен быть оформлен в соответствии с принятыми правилами оформления.

4.3. Защита лабораторной работы

Уровень выполнения	0 правильных ответов на контрольные вопросы	Правильный ответ на 1 контрольный вопрос	Правильные ответы на 2 контрольных вопроса	Правильные ответы на 3 контрольных вопроса
Количество баллов	0	1	2	3

Защита лабораторных работ представляет собой собеседование с преподавателем о выполненной работе на основе контрольных вопросов.

4.4. Выполнение итогового теста

Уровень выполнения	Тест не выполнен полностью	Тест выполнен на 50%	Тест выполнен полностью
Количество баллов	0	20	40

В таблице представлены максимальные баллы. Итоговый балл определяется процентом выполнения теста от максимального балла.

5. Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.1. Типовое индивидуальное тестовое задание

1) В чём измеряется угловое ускорение

- A. м/с²
- B. рад/с
- C. рад/с²
- D. м/с

- 2) Мощность измеряется в ваттах, а ватт – это:
- A. $\text{кг} \cdot \text{м}$
 - B. $\text{кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}^3$
 - C. $\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{с}^2$
 - D. $\text{кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}$
- 3) При каких условиях может деформироваться абсолютно твердое тело?
- A. при действии внешних сил
 - B. при действии внутренних сил
 - C. ни при каких условиях
 - D. при действии внешних сил и внутренних
- 4) По третьему 3 закону Ньютона векторная сумма всех внутренних сил в любой механической системе равна
- A. всегда > 0
 - B. всегда < 0
 - C. равна нулю
 - D. постоянна
- 5) Внешние силы – это
- A. силы взаимодействия внутри системы между ее материальными точками
 - B. силы с которыми тела действуют на данную систему
 - C. силы которые не изменяют состояние системы
 - D. силы взаимодействия молекул
- 6) В каком из ответов все величины являются векторными:
- A. момент количества движения, ускорение, импульс, работа, момент инерции;
 - B. скорость, напряженность поля, ускорение, импульс, момент импульса;
 - C. сила, масса, заряд, импульс, скорость;
 - D. момент силы, момент инерции, перемещение, время, скорость.
- 7) Система отсчета:
- A. система координат, связанная с телом отсчета;
 - B. система координат, связанная с телом отсчета и отсчитывающими время часами;
 - C. совокупность подвижных относительно друг друга тел, по отношению к которым рассматривается движение, и, отсчитывающие время, часы;
 - D. совокупность неподвижных относительно друг друга тел, по отношению к которым рассматривается движение.
- 8) Длина движущегося стержня, расположенного в направлении движения...
- A. меньше длины покоящегося
 - B. равна длине покоящегося
 - C. больше длины покоящегося

5.2. Типовой вопрос экзаменационного теста

1) В чём измеряется угловая скорость

A. рад/с

B. м/с

C. м/с²

D. рад/с²