

**Отчет заведующего кафедрой физики, биологии и инженерных технологий  
об итогах «входного контроля знаний» за 2 семестр 2023-2024 уч.г.**

Таблица 1

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
11.01.2024	1ББИО-Б_АФ	Б1.О.33	Физика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Физика» (2 семестр)	Механика: Кинематика Динамика Законы сохранения Механика твердого тела Механика жидкостей Колебания и волны	ОПК-6 ПК-4	Знать: основные понятия и законы физики, основные методы анализа и эксперимента, физические основы средств передачи информации основные физические явления, актуальные проблемы биологических наук, перспективы междисциплинарных исследований Уметь: использовать навыки лабораторной работы, проводить междисциплинарные исследования Владеть: применением основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач  Знать: принципы работы лабораторного оборудования; устройство и принципы работы используемого оборудования Уметь: использовать современную аппаратуру в лабораторных условиях; эксплуатировать современное оборудование при выполнении лабораторных работ Владеть: методами исследования живых систем, математическими методами обработки результатов; навыками работы на современном оборудовании; основными биологическими и биофизическими методами анализа	Ст. преп. Шейко Е.М.
18.01.2024	1БЭЭ-	Б1.О.21	Физика	запланированный и прове-	Механика:	ОПК-3	Знать: основные законы естествен-	Ст. преп.

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
	ВЭЭ_АФ			денный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Физика» (2 семестр)	Кинематика Динамика Законы сохранения Механика твердого тела Механика жидкостей Колебания и волны		<p>нонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>Уметь: применять глубокие естественнонаучные и профессиональные знания для решения профессиональных задач</p> <p>Владеть: методами исследования, планирования и организации необходимых экспериментов, анализа и интерпретирования результатов</p>	Шейко Е.М.
09.01.2024	1БЭЭ-ВЭЭ_АФ	Б1.О.04	Высшая математика	запланированный и запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Высшая математика» (2 семестр)	Элементы линейной алгебры Аналитическая геометрия Дифференциальные исчисления функции одной переменной	УК-1 ОПК-3	<p>Знать: основы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей, необходимые для решения физических задач; основные определения и понятия высшей математики; основные приложения высшей математики</p> <p>Уметь: обосновать необходимость и возможность применения математического аппарата к решению физических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения физических задач; собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию; использовать знания, полученные в ходе изучения курса, в реализации своих профессио-</p>	Доц. Малыгина С.Н.

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
							<p>нальных навыков            Владеть: навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли; навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи, навыками поиска необходимой информации; основными элементами методологии математического моделирования</p>	
18.01.2024	1БЯЭ-Т_АФ	Б1.О.21	Физика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Физика» (2 семестр)	Механика: Кинематика Динамика Законы сохранения Механика твердого тела Механика жидкостей Колебания и волны	ОПК-1	<p>Знать: базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готов использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования            Уметь: демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования            Владеть: навыками демонстрации базовых знаний в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального</p>	Ст. преп. Шейко Е.М.

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
09.01.2024	1БЯЭ-Т_АФ	Б1.О.20	Высшая математика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Высшая математика» (2 семестр)	Элементы линейной алгебры Аналитическая геометрия Дифференциальные исчисления функции одной переменной	ОПК-1	ного исследования Знать: базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готов использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Уметь: демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Владеть: навыками демонстрации базовых знаний в области естественнонаучных дисциплин и готовность использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Доц. Малыгина С.Н.
18.01.2024	1БАТПи П_АФ	Б1.О.19	Физика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Физика» (2 семестр)	Механика: Кинематика Динамика Законы сохранения Механика твердого тела Механика жидкостей Колебания и волны	ОПК-1	Знать: базовые знания в области естественнонаучных и общетеоретических дисциплин Уметь: демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных и общетеоретических дисциплин; использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теорети-	Ст. преп. Шейко Е.М.

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
							ческого и экспериментального исследования Владеть: методами математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; базовыми знаниями в области естественнонаучных и инженерных дисциплин на практике	
09.01.2024	1БАТПи П_АФ	Б1.О.03	Высшая математика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов 1 курса для изучения дисциплины «Высшая математика» (2 семестр)	Элементы линейной алгебры Аналитическая геометрия Дифференциальные исчисления функции одной переменной	ОПК-1	Знать: базовые знания в области естественнонаучных и инженерных дисциплин Уметь: продемонстрировать базовые знания в области естественнонаучных и инженерных дисциплин; использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Владеть: методами математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; базовыми знаниями в области естественнонаучных и инженерных дисциплин на практике	Доц. Малыгина С.Н.
22.12.2023	2БЭЭ- ВЭЭ_АФ	Б1.О.04	Высшая математика	запланированный и проведенный «входной» контроль уровня подготовленности студентов средних курсов для изучения дисциплины «Высшая математика» (4 семестр)	Интегрирование функций многих переменных Элементы теории поля	УК-1; ОПК-3	Знать: основы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей, необходимые для решения физических задач; основные определения и понятия высшей математики; основные приложения высшей математики Уметь: обосновать необходимость и возможность приме-	Доц. Малыгина С.Н.

Дата проведения мероприятия	Шифр группы, участвовавшей во «входном» контроле	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Вид работ в рамках плана реализации ВНОКО	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
							<p>ния математического аппарата к решению физических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения физических задач; собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию; использовать знания, полученные в ходе изучения курса , в реализации своих профессиональных навыков</p> <p>Владеть: навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли; навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи, навыками поиска необходимой информации; основными элементами методологии математического моделирования</p>	


Таблица 2

Проверяющий преподаватель	Группа	Проверяемая дисциплина (предмет школьного курса / изученная ранее в предыдущих семестрах)	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Средний % правильно выполненных заданий	% обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплине (от присутствовавших)	Отлично		Хорошо		Удовл.		Неудовл.	
							Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Ст. преп. Шейко Е.М.	1ББИО-Б_АФ	Физика	5	3	86	100	1	33	2	67				
Ст. преп. Шейко Е.М.	1БЭЭ-ВЭЭ_АФ	Физика	9	4	90	100	1	25	2	50	1	25		
Доц. Малыгина С.Н.	1БЭЭ-ВЭЭ_АФ	Высшая математика	9	2	54	0							2	100
Ст. преп. Шейко Е.М.	1БЯЭ-Т_АФ	Физика	10	9	96	100	2	22	2	22	5	56		
Доц. Малыгина С.Н.	1БЯЭ-Т_АФ	Высшая математика	10	9	86	89	5	56	2	22	1	11	1	11
Ст. преп. Шейко Е.М.	1БАТПиП_АФ	Физика	10	4	95	100	1	25	3	75				
Доц. Малыгина С.Н.	1БАТПиП_АФ	Высшая математика	10	3	74	100			1	33	2	67		
Доц. Малыгина С.Н.	2БЭЭ-ВЭЭ_АФ	Высшая математика	6	5	65	60					3	60	2	40

Среднее значение успеваемости по группам: 49,3%.

Качественный анализ результатов входной проверки знаний обучающихся, показывает, что средний процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплине (от присутствовавших) составляет 81.13%. Что касается среднего значения успеваемости по группам 49,3%, то низкое его значение обосновывается отсутствием обучающихся на тестировании. С отсутствующих запрошены объяснительные записки и проведены разъяснительные беседы о необходимости прохождения данного тестирования. Среди проходивших тестирование были обучающиеся, получившие неудовлетворительные оценки по дисциплине «Высшая математика». Кафедрой были обсуждены результаты тестирования и даны рекомендации кафедре ИиВТ по повышению качества преподавания определенных разделов дисциплины. Средний % правильно выполненных заданий составляет 80.75%. Полученные результаты можно признать удовлетворительными.

Зав. кафедрой физики, биологии и инженерных технологий

 / И.Н. Морозов