

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

---

Медицинский колледж

Утверждаю  
Заместитель директора по УМ и ВР



И.М. Алексеева

(подпись)

«14» сентября 2016 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине

**ЕН.01. МАТЕМАТИКА**

*Специальность*

*31.02.05 Стоматология ортопедическая  
(базовая подготовка)*

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.01. Математика разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки РФ от 11.08.2014 года №972 (ред. от 24.07.2015) по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в соответствии с учебным планом по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

**Организация-разработчик:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильный колледж НовГУ, Медицинский колледж

**Разработчик:** Ракова М.В., преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен предметной (цикловой) комиссией преподавателей общеобразовательных, общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, протокол № 2 от 14 сентября 2016г

Председатель предметной (цикловой) комиссии  / Л.Д. Черкасова  
(подпись)

**Паспорт комплекта фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

**ЕН.01 Математика**

*Специальность*

*31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка)*

| Наименование раздела, темы                             | Коды контролируемых компетенций | Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                           | Наименование контрольно-оценочного средства |                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Текущий контроль                            | Промежуточная аттестация         |
| Раздел 1.<br>Тема 1.1.<br>Дифференциальное исчисление. | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2            | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основы дифференциального исчисления. | Контрольная работа №1 по разделам 1,2       | Вопросы для подготовки к зачету. |
| Тема 1.2<br>Интегральное исчисление.                   | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2            | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основы интегрального исчисления.     |                                             |                                  |

|                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| Раздел 2<br>Тема 2.1<br>Последовательности и ряды.                                                                                                                                    | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2 | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                                                            |                                    |  |
| Раздел 3.<br>Основы дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики.<br>Тема 3.1<br>Операции над множествами, основные понятия теории графов.<br>Комбинаторика. | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2 | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики. | Контрольная работа №2 по разделу 3 |  |
| Тема 3.2<br>Основные понятия теории вероятности и математической статистики.                                                                                                          | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2 | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения                                                                                                                                      |                                    |  |

|                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
|                                                                                           |                      | прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.                                                                                                                                                                                                    |                                    |  |
| Тема 3.3<br>Математическая статистика.                                                    | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2 | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики. |                                    |  |
| Раздел 4.<br>Тема 4.1<br>Численные методы для подготовки среднего медицинского персонала. | ОК-4,5<br>ПК-1.1-5.2 | Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.<br>Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической             | Контрольная работа №3 по разделу 4 |  |

|                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                  |                          | статистики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Тема 4.2<br>Решение<br>прикладных<br>задач в<br>области<br>профессионал<br>ьной<br>деятельности. | ОК-4,5<br>ПК-<br>1.1-5.2 | Уметь: решать<br>прикладные задачи в<br>области<br>профессиональной<br>деятельности.<br>Знать: значение<br>математики в<br>профессиональной<br>деятельности и при<br>освоении ППССЗ;<br>основные<br>математические<br>методы решения<br>прикладных задач в<br>области<br>профессиональной<br>деятельности;<br>основные понятия и<br>методы теории<br>вероятностей и<br>математической<br>статистики; основы<br>интегрального и<br>дифференциального<br>исчисления. |  |  |