

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочие программы дисциплин, включающие фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации, по образовательной программе *12.03.01 Приборостроение (бакалавриат)*

Разработчиком образовательной программы *12.03.01 Приборостроение (бакалавриат)* является *Марголис Б.И.*, который является заведующим кафедрой «Автоматизация технологических процессов» факультета *Информационных технологий* Тверского государственного технического университета.

На рецензию представлены рабочие программы дисциплин (РПД), включающие фонды оценочных средств, по следующим дисциплинам образовательной программы:

- 1) Инженерная и компьютерная графика.
- 2) Алгоритмические языки и программирование.
- 3) Дискретная математика.
- 4) Численные методы.
- 5) Метрология и измерительная техника.
- 6) Электроника.
- 7) Основы автоматического управления.
- 8) Микропроцессорная техника.
- 9) Физические основы получения информации.
- 10) Основы проектирования приборов и систем.
- 11) Введение в направление.
- 12) Информационные технологии в приборостроении.
- 13) Математическая логика и теория алгоритмов.
- 14) Математические основы моделирования.
- 15) Оптическая техника и оптоэлектронные приборы.
- 16) Основы конструирования и технологии приборостроения.
- 17) Цифровые измерительные приборы и комплексы.
- 18) Компьютерные технологии в приборостроении.
- 19) Методы технической диагностики.
- 20) Надежность приборов и средств измерений.
- 21) Теоретические основы измерительных и информационных технологий.
- 22) Схемотехника измерительных устройств.
- 23) Системы автоматизированного проектирования измерительных приборов.
- 24) Методы анализа и обработки сигналов.
- 25) Организация и управление в приборостроении.
- 26) Обеспечение качества и сертификация изделий и производств.
- 27) Системы автоматизированного проектирования технологических процессов.
- 28) Неразрушающие методы контроля.

29) Технология настройки измерительных систем.

30) Технология приборостроения.

Все рецензируемые РПД содержат следующие элементы:

№ п/п	Критерии оценки РПД	Отметка о соответствии
1	Цель и задачи дисциплины	да
2	Место дисциплины в структуре образовательной программы	да
3	Приведен перечень планируемых результатов по дисциплине, в соответствии с общей характеристикой образовательной программы (ОХОП): - компетенции; - индикаторы компетенций; - знать, уметь, иметь опыт практической подготовки	да
4	Указаны технологии, обеспечивающие формирование компетенций	да
5	Содержание дисциплин структурировано по темам, видам учебных занятий с указанием их объемов	да
6	Расчет трудоемкости и виды учебной работы в рабочей программе дисциплины соответствует учебному плану	да
7	В структуре и содержании дисциплины отражены темы (модули) применительно к конкретной дисциплине	да
8	Указаны цели, организация и содержание самостоятельной работы, текущий контроль успеваемости	да
9	Перечислено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, в том числе: - основная литература дисциплины; - дополнительная литература; - методические материалы; - программное обеспечение по дисциплине; - специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет	да
10	Указано материально-техническое обеспечение	да
11	В программе приведены фонды оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации	да
12	Выявленные недостатки / замечания / рекомендации рецензента	нет
13	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы	да

Тематический план дисциплин имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел РПД отражает тематику и вопросы, позволяющие в полном объеме изучить необходимый теоретический материал.

Проведение *практических/лабораторных* занятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины, позволяют закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Рецензируемые фонды оценочных средств содержат следующие элементы:

№ п/п	Критерии оценки ФОС	Отметка о соответствии
1	Шкала оценивания промежуточной аттестации	да
2	Критерии оценки и ее значения по показателям: - «знать», «уметь» (для промежуточной аттестации в форме экзамена - «зачтено», «не зачтено» (для промежуточной аттестации в форме зачета)	да
3	База заданий, предъявляемых обучающимся на экзамене и комплект экзаменационных билетов	да
4	Форма экзаменационного билета (для промежуточной аттестации в форме экзамена)	да
5	Список вопросов или база заданий (для промежуточной аттестации в форме зачета)	да
6	База заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся для проведения дополнительного итогового контрольного испытания и критерии его выполнения (если РПД предполагается вид промежуточной аттестации в форме зачета по результатам выполнения дополнительного контрольного испытания) и комплект билетов	да
7	Форма билета для проведения дополнительного итогового контрольного испытания (для промежуточной аттестации в форме зачета)	да
8	Шкала оценивания курсовых проектов и (или) курсовых работ (для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы)	да
9	Примерная тематика курсовых проектов и (или) курсовых работ	да
10	Критерии итоговой оценки за курсовой проект и (или) курсовую работу	да
11	Требования по структуре, содержанию и выполнению работы (для курсового проекта и (или) курсовой работы)	да
12	Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	да
13	Вопросы и задания в оценочных средствах разделяются по критериям «знать», «уметь»	да

Рецензируемые оценочные средства обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении промежуточной аттестации.

Представленные на рецензию рабочие программы дисциплин, включающие фонды оценочных средств по ООП ВО 12.03.01 *Приборостроение (бакалавриат)*, отвечают предъявляемым требованиям и профессиональным задачам.

Рецензируемые рабочие программы дисциплин, включающие фонды оценочных средств, могут быть использованы при реализации образовательной программы 12.03.01 *Приборостроение (бакалавриат)*.

Генеральный директор
ООО «Нефтегазгеофизика»

24.01.2025



В.Р. Хаматдинов

подпись