

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-6: Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-7: Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологическая (проектно-технологическая) практика» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет	75-100	<i>Отлично</i>

полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.		
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

#### *1. Контроль ОПК-2*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1 Обосновывает выбор и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
	ОПК-2.2 Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства

1. Приведите обоснование Вашего выбора информационно-коммуникационных технологий, примененных в процессе решения задачи.
2. Перечислите современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, применяемых на практике для решения аналогичных задач. Обоснуйте эффективность выбранных Вами технологий.
3. Перечислите цели и задачи, сформулированные Вами в процессе работы над темой.
4. Какие задачи были Вами поставлены для достижения цели разработки программного обеспечения?
5. Какие информационные технологии Вы использовали при решении задач?
6. Какие технологические ограничения Вы учитывали при выборе способа решения поставленных задач?
7. Какие алгоритмы вы разработали при решении поставленной задачи?
8. Какое программное обеспечение Вы реализовали?
9. Приведите характеристики разработанного Вами программного обеспечения.
4. Приведите обоснование выбора языка программирования при реализации программного обеспечения.
10. Какие методы тестирования Вы использовали при отладке программного обеспечения?

## 2. Контроль ОПК-5

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Выбирает средства автоматизации разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения
	ОПК-5.2 Разрабатывает и совершенствует информационные и автоматизированные системы

1. Какие средства автоматизации разработки Вы применили при реализации программного обеспечения?
2. Перечислите информационные технологии, примененные Вами в процессе разработки программного обеспечения.
3. Перечислите программные средства автоматизации разработки, которые применяются на практике для решения аналогичных задач.
4. Какие отечественные информационные ресурсы для автоматизации разработки программного обеспечения Вы знаете?
5. Приведите обоснование эффективности применения средств автоматизации разработки в процессе реализации программного обеспечения.
6. Какие характеристики качества разработанного Вами программного обеспечения Вы можете перечислить?
7. Какие преимущества по сравнению с аналогами имеет разработанная Вами система?
8. Что нового Вы предложили реализовать в проектируемой системе?
9. Поясните технологию работы пользователя в реализованной Вами системе.
10. Перечислите факторы, которые повлияли на проектирование интерфейса реализованной Вами системы.

### 3. Контроль ОПК-6

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК-6.1 Приобретает новые знания и умения с применением информационных технологий

1. Какие интернет-источники Вы использовали?
2. Информацию на каких профессиональных сайтах разработчиков оказалась наиболее полезной с практической точки зрения?
3. Какие информационные ресурсы Вы использовали в качестве основного источника приобретения новых знаний?
4. Какие приобретенные новые теоретические знания оказались наиболее полезными при решении задачи?

#### 4. Контроль ОПК-7

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	ОПК-7.1 Демонстрирует владение методами и средствами работы с информацией с использованием современных компьютерных технологий
	ОПК-7.2 Применяет методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий

1. Приведите примеры решений, принятых Вами в результате анализа методов использования современных компьютерных технологий в процессе разработки программного обеспечения.
2. Какой Вы провели анализ методами и средствами работы с информацией с использованием современных компьютерных технологий при решении аналогичных задач?
3. Какие из приведенных в аналитическом обзоре новых методов и средств работы с информацией с использованием современных компьютерных технологий Вы использовали при решении поставленной задачи?
4. Поясните преимущества использования системы контроля версий.
5. Какую систему контроля версий Вы использовали на практике?
6. Какой тип хранения данных Вы выбрали при реализации системы?
7. как осуществляется инсталляция разработанной Вами системы?
8. Поясните структуру спроектированной базы данных. Какая информация хранится в базе данных разработанной Вами системы?