

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.03.02 Управление проектами

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41, КИ-41	ДИ-45, КИ-45
Курс	3	2
Семестр	5,6	3,4
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет,	Семестровый контроль, дифференцированный зачет,

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Бойко А.С.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем  
№ 3 от «24» апреля 2024 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

# 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

## 1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.03.02 Управление проектами.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) в форме семестровый контроль;
- промежуточной аттестации в 6 (кл.), 4 (11 кл.) в форме дифференцированного зачета.

**Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.**

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде семестрового контроля.

## 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

**Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.**

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств
<b>Знать:</b>		<b>Знать:</b>
З1 – задачи планирования и контроля развития проекта	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в	З1 – задачи планирования и контроля развития проекта

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.</p>	
<p>У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств</p>	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент</p>	<p>У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	

**Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.</p>	У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств
<b>Знать:</b>		<b>Знать:</b>
31 – задачи планирования и контроля развития проекта	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка</p>	31 – задачи планирования и контроля развития проекта

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>«удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.</p>	
<p>У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств</p>	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.</p>	<p>У2 – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств</p>

## 2 Пакет экзаменатора

### 2.1 Условия проведения

#### **Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.**

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 12 практических работы;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

#### **Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 1 контрольные работы;

- 1 проверочная работа;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

### 2.2 Критерии и система оценивания

#### **Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.**

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические работы не в полном объёме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические работы.

**Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.



### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ**

##### **Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.**

- 1) Практическое задание:
  - 1.1) Практическая работа №1. Корректность программ.
  - 1.2) Практическое занятие №2 Метрики, направления применения метрик.
  - 1.3) Практическая работа №3. Метрики сложности.
  - 1.4) Практическая работа №4. Метрики стилистики.
  - 1.5) Практическое занятие №5. Исследование программного кода на предмет ошибок и отклонения от алгоритма.
  - 1.6) Практическое занятие №6 Программные измерительные мониторы.
  - 1.7) Практическое занятие №7 Применение отладчиков.
  - 1.8) Практическое занятие №8 Дизассемблирование.
  - 1.9) Практическое занятие №9 Применение дизассемблера (например OllyDbg, WinDbg, IdaPro).
  - 1.10) Практическое занятие №10 Защита программ от исследования.
  - 1.11) Практическое занятие №11 Использование метрик программного продукта.
  - 1.12) Практическое занятие №12 Проверка целостности программного кода.

##### **Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

- 1) Контрольная работа №1 «Анализ потоков данных» по теме 3.2.1.
- 2) Проверочные работы:
  - 2.1) Проверочная работа №1 «Исследование программного кода на предмет ошибок и отклонения от алгоритма».