Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СМОЛЕНСК
Сертификат: 42A6184B3BE537639C6CD7439AB830F7
Владелец: Казаков Андрей Викторович
Действителен: с 29.04.2026 до 23.07.2027

Директор СКТ(ф) СПбГУТ
_____ А.В.Казаков
« 27 » 05 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Смоленск

2026 г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. министра Министерства
цифрового развития
Смоленской области

_____ Щербакова Т.О.
«_27_» _05_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УР
_____ И.А. Овчинникова
«_27_» _05_____2026 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии
программно-вычислительных дисциплин
Председатель _____ Т.Н. Строде
Протокол №_10_
«_24_» _05_2026 г.

Автор:
Строде Т.Н. – преподаватель высшей квалификационной категории СКТ(ф) СПбГУТ

Пояснительная записка

1.Общая характеристика оценки уровня освоения образовательной программы в государственной итоговой аттестации.

Состав и комплектность фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации выпускников ФОС для государственной итоговой аттестации включает в себя:

–перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

–описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

–материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

–методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы;

– демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) в рамках освоения образовательной программы (ОП) является обязательной и проводится в виде проведения демонстрационного экзамена.

1.1. Комплектность ФОС ГИА включает:

- ФГОС специальности;
- положение о программе ГИА, утвержденное директором колледжа;
- инфраструктурный лист, включающий: оснащение рабочего места участника, расходный материал на одно рабочее место, оборудование площадки, спецодежда и безопасность, перечень инструментов, которые студент может иметь при себе;
- контрольные измерительные материалы для демонстрационного экзамена (приложение).

Критерии оценки демонстрационного экзамена приведены в оценочных материалах оператора ДЭ:

- индивидуальный оценочной лист экзаменуемого;
- документацию по охране труда и технике безопасности;
- программу ГИА по специальности, согласованную с председателем ГЭК, в составе:
- объекты оценивания;
- отчет о работе ГЭК, подписанный председателем ГЭК.

2. Требования к результатам освоения образовательной программы.

Специалист по разработке и управлению программным обеспечением должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в

физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Разработка кода для обучения искусственного интеллекта:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.4. Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки.

ПК 1.5. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.6. Выполнять тестирование программного кода.

ПК 1.7. Составлять тестовые сценарии.

Администрирование баз данных:

ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных..

ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных..

ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.

ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.

ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.

Обучение готовых моделей искусственного интеллекта:

ПК 3.1. Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта.

ПК 3.2. Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта.

ПК 3.3. Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта.

ПК 3.4. Контролировать результат обучения.

ПК 3.5. Оформлять результат проведения процедуры обучения.

ПК 3.6. Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных.

Приложение 1

ВЕДОМОСТЬ

демонстрационного экзамена специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в группе _____

Дата «____»_____20__г.

№ п/п	ФИО участника демонстрационного экзамена	Результаты демонстрационного экзамена	
		Баллы	Отметка
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

_____

Члены комиссии:

_____

_____

_____

_____

Шкала перевода баллов, полученных на ДЭ, в оценку по пятибалльной системе:

Оценка за ДЭ	Баллы, полученные за ДЭ
5 (отлично)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет от 67,50 до 75,00
4 (хорошо)	Общее количество баллов задания по всем критериям оценки задания/модуля составляет 48,70-67,40
3 (удовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 37,50-48,60
2 (неудовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 0-37,40