АННОТАЦИЯ
рабочей программы **профессионального модуля**

ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей

1. Нормативно-правовая основа

- ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями на 29 июня 2017 года);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Бухгалтер» от 21 февраля 2019 г. №103н;

-Приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016г. №1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»;

- Приказ Финансового университета от 12 апреля 2019 г. №0906/о «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральнымгосударственным образовательным стандартам среднего профессионального образования»;

- Приказ Финансового университета от 28 ноября 2013 г. №2011/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихсяпо образовательным программам среднего профессионального образования в колледжах-филиалах (подразделениях) Финуниверситета»;

- Приказ Финансового университета от 24 декабря 2019 г. №2784/о «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в Финансовом университете»;

- Приказ Финансового университета от 25 октября 2019 г. № 2250/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Финансовом университете»;

- Приказ Финансового университета от 14 марта 2013 г. №416/о «Об утверждении Положения окурсовой работе (проекте) студентов, обучающихся в колледжах-филиалах (подразделениях)Финуниверситета;

- Приказ Финансового университета от 18 декабря 2019 г. №2730/о «Об утверждении Положения о выпускной квалификационной работе по образовательным программам среднего профессионального образования в Финансовом университете».

- Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015г № 06-259 «Рекомендации по организацииполучения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программсреднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетомтребований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемойпрофессии или специальности среднего профессионального образования».

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл и включает в себя:
-МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
-МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
-МДК.02.03 Математическое моделирование
-УП.02.01 Учебная практика
-ПП.02.01 Производственная практика
-ПМ.02. ЭК Экзамен по модулю

3. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель профессионального модуля - формирование у студентов совокупности теоретических знаний и практических навыков по осуществлению интеграции программных модулей, необходимых в профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины (в соотв. с уч.планом филиала +РП ПМ).

всего – 468 ч., в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 468 ч., включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 454 ч.;
-на освоение МДК – 262 ч.
-на учебную практику – 72 ч.
-на производственную практику – 108 ч.
-на экзамен по модулю – 12 ч.
-самостоятельной работы обучающегося – 14 ч.

5. Краткое содержание учебной дисциплины (иметь представление, знать, уметь)

В результате освоения профессионального модуля студент должен **знать:**
-модели процесса разработки программного обеспечения;
-основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
-основные подходы к интегрированию программных модулей;
-основы верификации и аттестации программного обеспечения.

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**
-использовать выбранную систему контроля версий;
-использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

В результате освоения профессионального модуля студент должен иметь **практический опыт:**
-подготовки требований для разработки программного обеспечения;
-выделения основных принципов процесса разработки программного обеспечения

6. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

КОД ОК, ПК	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с

	учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК.2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК.2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК.2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК.2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК.2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

7. Форма контроля освоения учебной дисциплины

-МДК.02.01Технология разработки программного обеспечения–дифференцированный зачет
-МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения–дифференцированный зачет
-МДК.02.03 Математическое моделирование –дифференцированныйзачет
-УП.02.01 Учебная практика–дифференцированный зачет
-ПП.02.01 Производственная практика–дифференцированный зачет (комплексный)
-ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – экзамен по модулю

8. Составитель рабочей программы А.О.Канатов