



Программная инженерия – современная IT-специальность, новаторская не только для приднестровского, но и российского образования. **Программная инженерия** – это область компьютерной науки, которая занимается промышленными разработками сложных программных систем, требующих участия целой команды разработчиков, или, говоря иными словами, программная инженерия – это применение принципов инженерной разработки к программному обеспечению.

Программисты пишут программы целиком, а *программные инженеры* создают отдельные программные компоненты, которые образуют сложную программную систему. **Программная инженерия** – нечто большее, чем просто написание программного кода, программная инженерия включает в себя аспекты качества, управления и экономики, а также знание и применение на практике этих принципов и дисциплин. Студенты изучают языки программирования C++, Java, 1C, PHP, Python и др. прикладное и системное программное обеспечение, различные программные средства, управление программными проектами, конструирование и тестирование программного обеспечения. Подготовку бакалавров и магистров по направлению «Программная инженерия» осуществляет кафедра информатики и программной инженерии. Высококвалифицированные преподаватели кафедры обеспечивают высокий уровень подготовки будущих *программных инженеров*, что позволит выпускникам добиться отличных результатов в своей профессиональной деятельности.



ПГУ им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Рыбницкий филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Кафедра информатики и программной инженерии



С 2012 года в рамках перехода на новые образовательные стандарты (ФГОС–3), с 2015 года на ФГОС–3+, а с 2018 года на ФГОС–3++ по **кафедре информатики и программной инженерии** ведется подготовка выпускников по следующим направлениям:

Высшее образование (бакалавриат) на базе среднего полного общего образования, среднего профессионального образования, начального профессионального образования со средним полным общим образованием:

2.09.03.04 Направление «Программная инженерия»

профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: – очная 4 года;
– заочная 4 года 8 месяцев.

Язык обучения: русский

Перечень и форма вступительных испытаний:

Информатика и ИКТ (полное тестирование (для поступления на бюджетную основу) или комплексное тестирование (для поступления на договорную основу); **математика, родной язык** (ЕГЭ – для выпускников 2017-2021 годов или комплексное тестирование – для выпускников иных лет). Тестирование проходят в Рыбницком филиале ПГУ им.Т.Г. Шевченко.

Обучение по данному направлению осуществляется на *бюджетной* и *договорной* основах.

Высшее образование (магистратура) на базе высшего образования:

2.09.04.04 Направление «Программная инженерия» профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

Квалификация: магистр.

Срок обучения: 2 года 4 месяца.

Форма обучения: заочная.

Язык обучения: русский

Перечень и форма вступительных испытаний:

Комплексный экзамен; иностранный язык (тестирование в Рыбницком филиале ПГУ им.Т.Г. Шевченко).

Обучение по данному направлению осуществляется на *договорной* основе.

Области профессиональной деятельности выпускников

Индустрия и экономика разработки ПО:

- сфера бизнеса, в котором используются программные системы и информационные технологии;
- сфера заказного программирования и программного аутсорсинга;
- разработка конкурентно способного программного обеспечения для финансового, производственного, телекоммуникационного сектора экономики, образования, здравоохранения, индустрии развлечений, предприятий торговли, правительственных учреждений, оборонной промышленности и т.п.

Сфера профессиональной деятельности

- научные, проектные, конструкторские и технологические организации;
- коммерческие структуры, банки и промышленные предприятия.

Объекты профессиональной деятельности

- программы, программные системы и комплексы, их математические и алгоритмические модели;
- методы проектирования и реализации;
- способы производства и эксплуатации в различных областях;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования.

Трудоустройство:

Получив степень бакалавра/магистра по направлению «Программная инженерия», выпускник сможет работать:

- прикладным или системным программистом;
- аналитиком компьютерных систем;
- конструктором компьютерных систем;
- разработчиком сетевого программного обеспечения (ПО);
- веб-программистом, веб-дизайнером;
- разработчиком баз данных, экономического и бухгалтерского ПО;
- разработчиком систем искусственного интеллекта;
- разработчиком мультимедийного ПО и компьютерных игр и т.д.