

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**
**Электростальский институт (филиал)
Московского политехнического университета**



**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль «Промышленное и гражданское строительство»**

Уровень образования - бакалавриат
Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения – очная, очно-заочная
Год начала обучения – 2026 г.

Ежегодно актуализируется

Электросталь 2026

Разработчики:

ФИО	Должность/место работы	Подпись, дата
Писарев С.В.	Заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство»	

Эксперты:

ФИО	Должность/место работы	Подпись, дата
Конторщиков С.Н.	Начальник отдела капитального строительства и реконструкции АО «МСЗ»	
Бобров В.В.	Ведущий научный сотрудник АО «ЦНИИпромзданий»	

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящей образовательной программе используются следующие сокращения:

- ЕКС – единый квалификационный справочник
- з.е. – зачетная единица
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ – обобщенная трудовая функция
- ОПК – общепрофессиональные компетенции
- Организация – организация, осуществляющая образовательную деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
- ПК – профессиональные компетенции
- ПООП – примерная основная образовательная программа
- ПС – профессиональный стандарт
- УГСН – укрупненная группа специальностей и направлений подготовки
- УК – универсальные компетенции
- ФЗ – Федеральный закон
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

I. Нормативное обеспечение реализации образовательной программы высшего образования

1.1. Основой при разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль Промышленное и гражданское строительство (далее ОПОП ВО) является утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017г. № 481 Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень бакалавриата) 08.03.01 Строительство.

1.2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

1.3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1.4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.11.2016 г. № 1487 «О внесении изменений в Порядок заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов».

1.5. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности)

1.6. Локальные нормативные документы:

– Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»;

– Положение об Электростальском институте (филиале) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет».

II. Общие положения

Цель (миссия) программы бакалавриата

Программа бакалавриата имеет своей **целью** развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Объем программы бакалавриата

Трудоемкость освоения обучающимся образовательной программы высшего образования в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению **240 зачетных единиц**, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики, и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся образовательной программы высшего образования.

Срок получения образования по программе бакалавриата

Срок получения образования по программе бакалавриата, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет **4 года по очной форме обучения, 4 года 11 месяцев по очно-заочной.**

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы бакалавриата 08.03.01 Строительство применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

При реализации программы бакалавриата 08.03.01 Строительство с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Электростальского института (филиала) Мосполитеха обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе взаимодействия посредством сети «Интернет».

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающиеся имеют доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Сетевая форма реализации программы бакалавриата

Реализация программы бакалавриата 08.03.01 Строительство с использованием сетевой формы не предусмотрена.

Язык образования

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

III. Область и объекты профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, которые могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

– здания, сооружения промышленного и гражданского назначения.

Типы профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

изыскательский
проектный
технологический

Задачи профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, исследований и испытаний)	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки.

Перечень профессиональных стандартов

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
-------	---------------------------------	---

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)		
1	10.008	Профессиональный стандарт "Архитектор", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2022 г. № 202н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 мая 2022 г., регистрационный № 68436)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере промышленного и гражданского строительства)		
2	16.025	Профессиональный стандарт " Специалист по организации строительства ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 мая 2022 г., регистрационный № 68601)
3	16.131	Профессиональный стандарт " Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 215н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 апреля 2021 г., регистрационный № 63351)

IV. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации программы бакалавриата

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Электростальского института, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Институтом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Электростальского института и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Электростальского института, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Институтом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Электростальского института (филиала) Московского политехнического университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011г. № 1н и профессиональным стандартам (при наличии).

V. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата 08.03.01 Строительство

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

VI. Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10/9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11/10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Информационная культура	ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, исходя из направленности (профиля) программы бакалавриата, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также, при необходимости, на основе анализа требований, предъявляемых к выпускникам.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский	
Получение сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	ПК-1. Разработка технического задания на выполнение работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
	ПК-2. Обработка результатов инженерных изысканий и исследований в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения

Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства и авторский надзор за соблюдением проектных решений	ПК-3. Проведение предпроектных исследований, и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
	ПК-4. Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации
	ПК-5. Осуществление мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта
Руководство проектно-исследовательскими работами, в том числе оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства	ПК-6. Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-7. Подготовка к строительству объектов капитального строительства
	ПК-8. Управление производством отдельных этапов строительных работ
	ПК-9. Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
	ПК-10. Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ

VII. Методическое обеспечение реализации программы бакалавриата

Учебный план определяет перечень и последовательность освоения дисциплин, практик, промежуточной и государственной итоговой аттестаций, их трудоемкость в зачетных единицах и академических часах, распределение контактной работы обучающихся с преподавателем (в том числе лекционные, практические, лабораторные виды занятий, консультации) и самостоятельной работы обучающихся.

Рабочие программы дисциплин, практик разрабатываются в соответствии с рекомендациями Московского политехнического университета.

Учебный план и календарный учебный график, определяющий сроки и периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул, представлены в соответствующем приложении.

Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены в приложении. Рабочие программы практик представлены в приложении.

VIII. Оценочные средства

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой

аттестации. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входит в состав соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики.

IX. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

Электростальский институт регулярно проводит внутреннюю оценку качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата с привлечением работодателей, иных юридических и физических лиц, включая педагогических работников института.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

X. Рекомендации по учебно-методическому, материально-техническому обеспечению программы бакалавриата

Библиотека Электростальского института (филиала) Московского политехнического университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 г. № 1246.

Библиотека имеет развитую систему каталогов, полностью отражающих её фонд. Это алфавитный и систематический каталоги, каталог учебной литературы и электронный каталог, который формируется с 2002 года на базе данных программы «Библиотека-2002», обновленной в 2009 г., и насчитывает на данный момент более 8 000 учетных записей.

В библиотеке создана единая информационная сеть, которая включает в себя учебный абонемент – читальный зал – справочно-библиографический отдел. Библиотека имеет страницу на сайте института Электростальского института (филиала) Московского политехнического университета (<http://elpol.ru>) в сети Интернет, где представлена следующая информация: электронный каталог библиотеки с возможностью поиска литературы, новые поступления, список электронных ресурсов и др.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Также имеется доступ к Электронной базе данных и электронному каталогу Московского политехнического университета, к фондам Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина, Государственной публичной научно-технической библиотеки России, Российской национальной библиотеки, Российской государственной библиотеки, Научной электронной библиотеки, Библиотеки МГТУ им. Н. Баумана, Библиотеки ГОСТов и стандартов, Научной электронной библиотеки «КИБЕРЛЕНИНКА»,

Имеется доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» (www.e.lanbook.com): доступ к коллекции «Инженерно-технические науки» - договор № 89-

269.223.ЕП118 от 13.04.2018г. доступ к коллекции «Экономика и менеджмент» - договор № 89269.223.ЕП118 от 13.04.2018г.

- доступ к коллекции журналов - договор № 89-269.223.ЕП118 от 13.04.2018г.

- ЭБС « Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru - договор № 88_271.223 ЕП/18 от 13.04.2018г.

- Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>) – договор №101/НЭБ/2450 от 11.10.2017.

Общий объем фонда библиотеки, используемый студентами направления «Строительство» составляет порядка 1700 наименования (25 180 экземпляров), из них по профилю 989 наименований (8906 экземпляров).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями обязательной учебной литературы 25 экземпляров на каждых 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочные и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся. Обучающиеся имеют доступ к контрольным экземплярам учебников по всем циклам дисциплин специальности, которые имеются в фонде читального зала библиотеки вуза.

Библиотека располагает учебниками, учебными пособиями, методическими указаниями по всем дисциплинам ОП, ежегодно выписывает профессиональные научные и научно-популярные журналы в полном объеме в соответствии с ФГОС ВО. Читальный зал библиотеки (21 посадочное место) оборудован персональными компьютерами для студентов с бесплатным выходом в Интернет.

Каждому обучающемуся в библиотеке института обеспечен доступ к

следующим изданиям, рекомендуемым ФГОС ВО.

Фонд периодики:

- «Архитектура и строительство России»
- «Бетон и железобетон»
- «Экономика строительства»
- «Сейсмостойкое строительство»
- «Водоснабжение и санитарная техника»
- «Основания, фундаменты и механика»
- «Строительные и дорожные машины»
- «Безопасность труда в промышленности»
- «Механизация строительства»
- «Жилищное строительство»
- «Вопросы экономики»
- «Российский экономический журнал»
- «Менеджмент в России и за рубежом»
- «Стандарты и качество»
- «Экология производства»

Обучающиеся имеют возможность ознакомиться через сеть Интернет с электронными версиями учебников и учебных пособий, применяемыми в учебном процессе. Лицензионное программное обеспечение, используемое в учебном процессе:

Операционная система Windows 7 DreamSpark № 9d0e9d49-31d1-494a-b303-612508131616
Офисные приложения, MicrosoftOffice 2013 (или ниже) – MicrosoftOpenLicense. Лицензия № 61984042

MicrosoftProject 2013 Standart 32-bit/x64 Russian.

Антивирусное ПО Avast (бесплатная версия)

Turbo C++ (свободная лицензия)

Turbo Pascal 7.1 (свободная лицензия)

VBA 7.0 (свободная лицензия)

Delphi 7.0 (бесплатно для образовательных целей) 14

Linux Ubuntu (свободная лицензия)

Arduino 1.6.5 (свободная лицензия) 1С: Предприятие 8.2 (версия для обучения)

AnyLogic (версия пакета имитационного моделирования бесплатно для образовательных целей)

Forex Optimizer, Lite Update Develop – программное обеспечение для работы на учебном сегменте рынка Форекс (свободная лицензия)

XAMPP (свободная лицензия)

MySQL (свободная лицензия)

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, возможен на официальном сайте Университета и Института.

XI. Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата

Для организации и проведения образовательного процесса Электростальский институт (филиал) Московского политехнического университета располагает учебными аудиториями для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Аудитории, лаборатории и их оборудование современны и адекватны программным целям. Они обеспечивают наглядность и демонстративность учебного процесса.

В учебном процессе используются лекционные аудитории, оснащенные современным мультимедийным оборудованием.

Возможность проведения аудиторных занятий в компьютерных классах обеспечена в полном объеме. На кафедре имеются ноутбуки, множительная техника, мультимедийный проектор, принтеры. Все преподаватели обеспечены персональными компьютерами.

Для проведения лабораторных практикумов лаборатории оборудованы специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренным программой дисциплины.

ХII. Особенности реализации образовательного процесса по образовательной программе 08.03.01 Строительство для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по образовательной программе инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в Электростальском институте с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в Институте может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных аудиториях.