**Государственное и муниципальное управление**

**КОД//** 38.03.04

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка – 27, Рус­ский язык – 36, Об­ще­ст­во­зна­ние – 42.

**ОПИСАНИЕ**

Об­ласть про­фес­си­о­наль­ной де­я­тель­но­сти ба­ка­лав­ров вклю­ча­ет про­фес­си­о­наль­ную слу­жеб­ную де­я­тель­ность граж­дан Рос­сий­ской Фе­де­ра­ции на долж­но­стях го­су­дар­ствен­ной граж­дан­ской служ­бы РФ по обес­пе­че­нию ис­пол­не­ния пол­но­мо­чий фе­де­раль­ных го­су­дар­ствен­ных ор­га­нов, го­су­дар­ствен­ных ор­га­нов субъ­ек­тов РФ, лиц, за­ме­ща­ю­щих го­су­дар­ствен­ные долж­но­сти Рос­сий­ской Фе­де­ра­ции, и лиц, за­ме­ща­ю­щих го­су­дар­ствен­ные долж­но­сти субъ­ек­тов Рос­сий­ской Фе­де­ра­ции на долж­но­стях го­су­дар­ствен­ной граж­дан­ской служ­бы Рос­сий­ской Фе­де­ра­ции (му­ни­ци­паль­ной служ­бы), на долж­но­стях в го­су­дар­ствен­ных и му­ни­ци­паль­ных ор­га­ни­за­ци­ях и учре­жде­ни­ях, на ад­ми­ни­стра­тив­ных долж­но­стях в го­су­дар­ствен­ных и му­ни­ци­паль­ных пред­при­я­ти­ях, в на­уч­но-ис­сле­до­ва­тель­ских и об­ра­зо­ва­тель­ных ор­га­ни­за­ци­ях в сфере го­су­дар­ствен­но­го и му­ни­ци­паль­но­го управ­ле­ния, в по­ли­ти­че­ских пар­ти­ях, об­ще­ствен­но-по­ли­ти­че­ских и неком­мер­че­ских ор­га­ни­за­ци­ях.

Ба­ка­лавр по на­прав­ле­нию под­го­тов­ки «**Го­су­дар­ствен­ное и му­ни­ци­паль­ное управ­ле­ние**» го­то­вит­ся к сле­ду­ю­щим видам про­фес­си­о­наль­ной де­я­тель­но­сти:

* организационно-управленческая;
* информационно-методическая;
* коммуникативная;
* проектная;
* вспомогательно-технологическая (исполнительская).



**Электроэнергетика и электротехника**

**КОД//** 13.03.02

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ/МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика – 50.

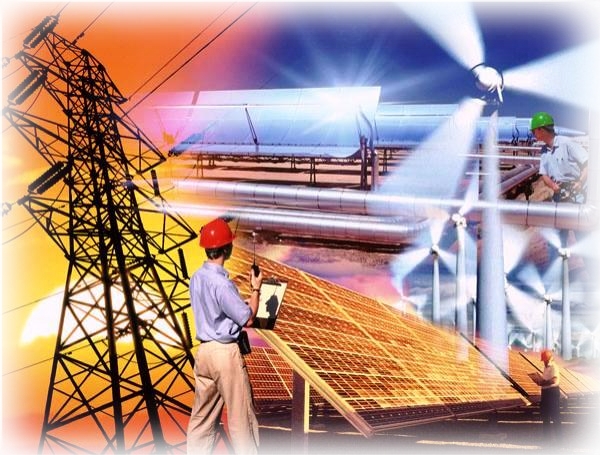
**ОПИСАНИЕ**

В об­ласть про­фес­си­о­наль­ной де­я­тель­но­сти ба­ка­лав­ров входят проектирование и эксплуатация электрооборудования станций и подстанций, электрических систем и систем электроснабжения; защита и автоматика энергосистем; высоковольтные электрические аппараты; электрические машины и трансформаторы; автоматизированный электропривод; электрооборудование предприятий; энергетика на возобновляемой основе. Обучение осуществляется по образовательным траекториям:

* системы электроснабжения;
* автоматизация электроэнергетических систем;
* электроэнергетические системы и сети.

Ба­ка­лавр по на­прав­ле­нию под­го­тов­ки «**Электроэнергетика и электротехника**» го­то­вит­ся к сле­ду­ю­щим видам про­фес­си­о­наль­ной де­я­тель­но­сти:

* проектно-констукторская;
* производственно-технологическая;
* организационно-управленческая;
* научно-исследовательская;
* монтажно-наладочная;
* сервисно-эксплуатационная.



**Управление персоналом**

**КОД//** 38.03.03

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 27, Рус­ский язык - 36, Об­ще­ст­во­зна­ние – 42.

**ОПИСАНИЕ**

Цель обучения - подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в сфере управления человеческими ресурсами, имеющих высокую профессиональную мобильность и возможность интеграции в международное профессиональное сообщество HR-менеджеров в любой стране.

Проблемы, существующие в сфере управления персоналом, требуют системных решений, интегрирующих оптимальные инструменты повышения эффективности работы каждого сотрудника на рабочем месте. Это конкурентное преимущество любого бизнеса сдерживается фактором неподготовленности самих руководителей к решению данного комплекса вопросов. Поэтому востребованных сектором будут образовательные услуги в сфере управления персоналом для менеджеров различных уровней управления компаниями в любом трудоспособном возрасте.

Ба­ка­лавр по на­прав­ле­нию под­го­тов­ки «**Управление персоналом**» го­то­вит­ся к сле­ду­ю­щим видам про­фес­си­о­наль­ной де­я­тель­но­сти:

* организационно-управленческая;
* информационно-аналитическая;
* социально-психологическая;
* проектная.



**Автоматизация технологических процессов и производств**

**КОД//**  15.03.04

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика - 50.

**ОПИСАНИЕ**

В рамках направления «Автоматизация технологических процессов и производств» осуществляется подготовка выпускников к производственной деятельности, связанной с эксплуатацией средств и систем автоматизации машиностроительного производства, выполнения наладки, испытаний, контроля и диагностики автоматизированных систем. К проектной деятельности для решения задач, связанных с разработкой и модернизацией автоматизированных систем машиностроения, средств и технологий автоматизации.  К исследовательской деятельности направленной на оптимизацию процессов в системах автоматизации машиностроительного производства и повышение качества продукции.

При освоении учебной программы большое внимание уделяется циклу математических, естественных, гуманитарных, правовых и экономических дисциплин для применения этих знаний в профессиональной деятельности.

Бакалавры по направлению подготовки «**Автоматизация технологических процессов и производств**» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

• проектно-конструкторская;

• производственно-технологическая;

• организационно-управленческая;

• научно-исследовательская.



**Металлургия**

**КОД//**  22.03.02

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика - 50.

**ОПИСАНИЕ**

Современный металлургический процесс включает большое количество объектов профессиональной деятельности. Поэтому, спецификой проектируемых образовательных программ является их многопрофильность.

В рамках направления  150400 «Металлургия» осуществляется подготовка выпускников к производственной деятельности в области подготовки минерального природного и техногенного сырья, получения сплавов на основе железа, а также их обработки, при которой изменяются химический состав и структура металлов (сплавов) для достижения определенных свойств. Технологические процессы и устройства для переработки минерального и техногенного сырья, производства и обработки черных и цветных металлов, а также изделий из них;  процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;  исследование процессов, материалов, продукции и устройств;  проекты, материалы, методы, приборы, установки, техническая и нормативная документация, система менеджмента качества, математические модели;  производственные, проектные и научные подразделения.

Образовательные программы носят профессионально-ориентированный характер, который реализуется через тесное взаимодействие с  работодателями в части определения результатов и экспертной оценки эффективности образовательного процесса.

Промышленность Уральского региона насчитывает более 100 предприятий металлургического и машиностроительного комплекса. Предприятия, такие как ОАО «Уралмашзавод», ОАО «Уралхиммаш», ОАО «НПК «Уралвагонзавод»; ОАО «НТМК»; ОАО «Корпорация ВСМПО-АВМСМА»; ОАО «ПНТЗ»  и др., являются ведущими в своих отраслях, причем многие из них являются уникальными.



**Технологические машины и оборудование**

**КОД//**  15.03.02

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика - 50.

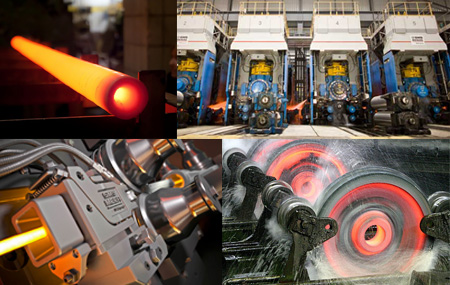
**ОПИСАНИЕ**

Технологические машины – это машины, предназначенные для производства или преобразования материалов и изделий. Это тот комплекс оборудования, который служит на заводах металлургической, лесной, машиностроительной, легкой, пищевой, полиграфической промышленности и многих других. Таким образом, технологическое оборудование - это сердце любого производственного предприятия.

Выпускники направления готовы к решению ключевых производственных задач, связанных с разработкой и проектированием технологических машин (с использованием современных систем автоматизации проектных работ), их производством, эксплуатацией, техническим обслуживанием, а также последующей утилизацией.

Основные места работы выпускников по направлению **«Технологические машины и оборудование»**

* профильные НИИ,
* конструкторские и проектные бюро,
* машиностроительные предприятия,
* организации, осуществляющие контроль за техническим состоянием (Ростехнадзор) и др.



**Строительство**

**КОД//**  08.03.01

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 35, Рус­ский язык - 36, Физика - 40.

**ОПИСАНИЕ**

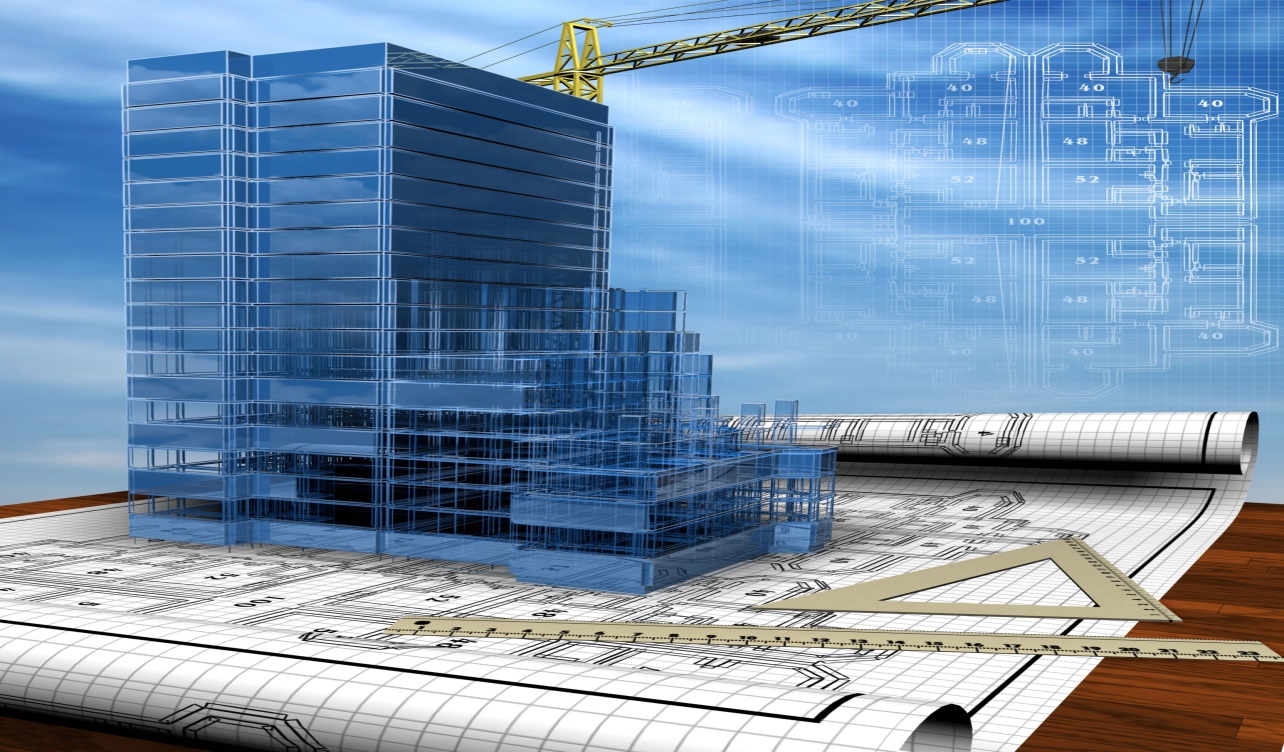
Основная цель образовательной программы – развитие у студентов личностных качеств и формирование совокупности компетенций, позволяющих выпускнику осуществлять профессиональную деятельность в области инженерных изысканий, проектирования, возведения, реконструкции и эксплуатации промышленных и гражданских зданий и сооружений.

Выпускник в соответствии с квалификацией «бакалавр» сможет осуществлять профессиональную деятельность в области:

* инженерных изысканий, проектирования, возведения, эксплуатации, обслуживания, мониторинга, оценки, ремонта и реконструкции зданий и сооружений;
* инженерного обеспечения и оборудования строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;
* применения машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
* предпринимательской деятельности и управления производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
* технической и экологической безопасности в строительной и жилищно-коммунальной сфере

Выпускник сможет выполнять профессиональную деятельность:

* в строительных и проектно-изыскательских организациях;
* в организациях, осуществляющих надзор за строительными работами и объектами;
* в организациях, выполняющих функции технического заказчика;
* в эксплуатационных службах гражданских и промышленных объектов;
* в органах строительной экспертизы;
* в академических и научно-исследовательских организациях.



**Программная инженерия**

**КОД//**  09.03.04

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика - 40.

**ОПИСАНИЕ**

Программная инженерия как научно-техническая область интегрирует принципы математики и информатики с инженерным подходом, занимается разработкой систематических моделей и надежных методов производства программного обеспечения. Выпускник в соответствии с квалификацией «бакалавр» сможет осуществлять профессиональную деятельность в области индустриального производства программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: программный проект; программный продукт; процессы жизненного цикла программного продукта; методы и инструменты разработки программного продукта; персонал, участвующий в процессах жизненного цикла. Бакалавр готовится к научно-исследовательской, педагогической, аналитической, проектной, организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности.



**Теплоэнергетика и теплотехника**

**КОД//**  13.03.01

**КВА­ЛИ­ФИ­КА­ЦИЯ //** Ба­ка­лавр

**ДИС­ЦИ­ПЛИ­НЫ ВСТУ­ПИ­ТЕЛЬ­НЫХ ИС­ПЫ­ТА­НИЙ /МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ //**

 Ма­те­ма­ти­ка - 50, Рус­ский язык - 36, Физика - 50.

**ОПИСАНИЕ**

Теплоэнергетика и теплотехника ‒ это область науки и техники, объектами изучения которой являются тепловые и атомные электрические станции; системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий; объекты малой энергетики; установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии; паровые и водогрейные котлы различного назначения; паровые и газовые турбины; энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки; установки по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки; установки систем кондиционирования воздуха; тепловые насосы; химические реакторы, топливные элементы, электрохимические энергоустановки; вспомогательное теплотехническое оборудование; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые сети; теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий; установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел; технологические жидкости, газы и пары, расплавы, твердые и сыпучие тела   
как теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок; нормативно-техническая документация и системы стандартизации; системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

Выпускник сможет выполнять профессиональную деятельность на предприятиях любой формы собственности и любого вида деятельности (там, где есть теплоэнергетическое оборудование и теплосиловое хозяйство): на тепловой электрической станции; в котельной; в должности энергетика цеха, завода, предприятия любой формы собственности; в системе коммунального и промышленного теплоснабжения; на компрессорной или воздуходувной станции; крупных сельскохозяйственных предприятиях; академических и прикладных НИИ и КБ; в монтажных, ремонтных, наладочных и проектных организациях (предприятиях) различных организационно-правовых форм собственности.

Профессиональная деятельность выпускника определяется выбранной образовательной траекторией. Основные образовательные траектории: Промышленная теплоэнергетика; Тепловые электрические станции; Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике.

