

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Юго-Западный государственный университет»



Утверждаю
Ректор университета

С.Г. Емельянов

« 29 » 08 2011 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки

150700.62 Машиностроение
(указывается код и наименование)

Профиль подготовки

Оборудование и технология сварочного производства
(указывается наименование)

Квалификация (степень)


Бакалавр

Форма обучения

Очная


Курск 2011 г.


Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 150700 «Машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» ноября 2009 г. №538


Разработчик: и. о. зав. кафедрой
материаловедения и сварочного производства  25.09.11 Д.Н. Романенко


Согласовано: проректор по УР  26.08.11 Ф.А. Старков

начальник УМУ  26.08.11 А.С. Романченко

декан факультета
инноваций и управления  26.08.11 А.А. Горохов

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2012 / 2013 уч. г. на заседании кафедры материаловедения и сварочного производства от «05» 09 2012 г. протокол № 1
И.о. зав. кафедрой  Д.Н. Романенко

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2013 / 2014 уч. г. на заседании кафедры материаловедения и сварочного производства от «04» 09 2013 г. протокол № 1
И.о. зав. кафедрой  Д.Н. Романенко

Образовательная программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2014 / 2015 уч. г. на заседании кафедры машиностроительных технологий и оборудования от «14» 09 2014 г. протокол № 1
Зав. кафедрой  Е.И. Яцун

Содержание

1 Общие положения.	4
1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО), реализуемая вузом по направлению подготовки 150700 Машиностроение и профилю подготовки Оборудование и технология сварочного производства	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОП ВО по направлению подготовки.	4
1.3 Общая характеристика образовательной программы высшего образования.	5
1.4 Требования к абитуриенту.	5
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.	6
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.	6
3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ОП ВО.	8
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации оп во.	12
4.1 Учебный план.	12
4.2 Календарный учебный график.	12
4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей).	12
4.4 Программы практик.	13
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО.	13
6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.	15
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП ВО.	18
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.	18
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников.	19
8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.	19
Приложения:	
1 Учебный план.	
2 Рабочие программы дисциплин, практик, программа государственной итоговой аттестации.	
3 Перечень учебно-методических материалов для обеспечения образовательного процесса.	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО), реализуемая вузом по направлению подготовки 150700 Машиностроение и профилю подготовки Оборудование и технология сварочного производства

Образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата, реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет» по направлению подготовки 150700 Машиностроение и профилю подготовки «Оборудование и технология сварочного производства» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки, а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы.

ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программа государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ОП ВО по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО бакалавриата составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 150700 Машиностроение высшего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09 » ноября 2009 г. № 538;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет».

1.3 Общая характеристика образовательной программы высшего образования

1.3.1 Цель (миссия) ОП ВО - программы бакалавриата

ОП ВО - программы бакалавриата имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

1.3.2 Срок освоения ОП ВО - программы бакалавриата

Срок освоения ОП ВО для очной формы обучения в соответствии с ФГОС ВПО составляет 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ОП ВО - программы бакалавриата

Трудоемкость освоения студентом ОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению подготовки составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП ВО).

1.4 Требования к абитуриенту

К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование. ЮЗГУ осуществляет прием на первый курс по программам высшего образования по очной форме обучения.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **150700 Машиностроение** готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно- технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **150700 Машиностроение** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность:

- контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, - использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- подготовка технической документации по менеджменту качества - технологических процессов на производственных участках;
- контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ;
- наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологического оборудования и программных средств;
- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт;

Организационно-управленческая деятельность:

- организация работы малых коллективов исполнителей; составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;
- проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений;
- выполнение работ по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- разработка оперативных планов работы первичных-производственных подразделений;
- планирование работы персонала и фондов оплаты труда; подготовка документации для создания системы менеджмента качества на предприятии;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков;
- научно-исследовательская деятельность:
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;
- математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;

Проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

- расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием
- стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.
- Конкретные виды деятельности определяются содержанием образовательного-профессиональной программы, разрабатываемой вузом.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОП ВО

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными (ОК):

- владение целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);
- способность к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни (ОК-2);
- готовность использования этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке социальных проектов, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений (ОК-3);
- руководство в общении правами и обязанностями гражданина, стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии, умение руководить людьми и подчиняться (ОК-4);
- способность к организации своей жизни в соответствии с социально- значимыми представлениями о здоровом образе жизни (ОК-5);
- способность на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы (ОК-6);

- способность приобретения с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК-7);

- способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, выстраивание и реализация перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования, способность с помощью коллег критически оценить свои достоинства и недостатки с необходимыми выводами (ОК-8);

- целенаправленное применение базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности (ОК-9);

- умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

- осознание сущности и значения информации в развитии современного общества, владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-11);

- обладание навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

- знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, использование для решения коммуникативных задач современных технических средств и информационных технологий с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

- свободное владение литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи; умение создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-14);

- владение одним из иностранных языков на уровне социального общения и бытового общения (ОК-15);

- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-16).

профессиональными (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК-1);

- способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умение осваивать вводимое оборудование (ПК-2);

- способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-3);

- умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования (ПК-4);

- умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-5);

- умение выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения (ПК-6);

- умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-7);

- умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

- способность организовывать работу малых коллективов исполнителей в том числе над междисциплинарными проектами (ПК-9);

- способность осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным (ПК-10);

- умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии (ПК-11);

- умение проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ПК-12);

- готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции (ПК-13);

- умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-14);

- умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда (ПК-15);

- умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования (ПК-16);

научно-исследовательская деятельность :

- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-17);

- умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-18);

- способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения (ПК-19);

- способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ПК-20);

проектно-конструкторская деятельность:

- умение применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения (ПК-21);

- способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-22);

- способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-23);

- умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-24);

- умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий (ПК-25);

- умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-26).

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

В соответствии с и ФГОС ВПО по направлению подготовки 150700 Машиностроение содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется: учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Учебный план

В учебном плане подготовки бакалавра отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП ВО (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах (Приложение 1).

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки. В вариативных частях учебных циклов указан самостоятельно сформированный вузом перечень и последовательность модулей и дисциплин в соответствии с профилем подготовки. При этом учтены рекомендации ПрООП по направлению подготовки 150700 Машиностроение

Для каждой дисциплины, модуля, практики в учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Учебный план разрабатывается и утверждается в порядке предусмотренном П 02.081-2014.

4.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график является составной частью учебного плана. Календарный учебный график разрабатывается и утверждается в порядке, предусмотренном П 02.081-2014. Последовательность реализации ОП ВО по направлению подготовки 150700 Машиностроение по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении 1.

4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины - документ, входящий в учебно-методический комплекс дисциплины, и определяющий на основе Федерального государственного образовательного стандарта ВПО по направлению содержание учебной дисциплины, вырабатываемые компетенции, составные части

учебного процесса по учебной дисциплине, учебно-методические приемы, используемые при преподавании, взаимосвязь данной учебной дисциплины и других дисциплин учебного плана, формы и методы контроля обучающихся.

Рабочая программа разрабатывается и утверждается в порядке, предусмотренном П 02.051-2014. Рабочие программы приведены в УМК дисциплин (Приложение 2).

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 150700 Машиностроение практика является обязательным разделом образовательной программы высшего образования. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации данной ОП ВО предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная.

Виды учебных практик, их программы, в которых указываются цели и задачи практик, практические навыки, общекультурные (универсальные) и профессиональные компетенции, приобретаемые обучающимися, местоположение и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам даны в Приложении 2.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающихся.

5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВПО по направлению подготовки 150700 Машиностроение с учетом рекомендаций соответствующей ПрООП.

Реализация образовательной программы высшего образования по направлению 150700 Машиностроение обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами кафедр:

- иностранных языков;
- истории и социально-культурного сервиса;
- философии и социологии;
- экономики и управления;
- теоретической, прикладной и коммуникативной лингвистики;
- философии и социологии;
- педагогики и психологии;
- машиностроительных технологий и оборудования;
- высшей математики;
- физики;
- общей и неорганической химии;

- правоведения;
- охраны труда и окружающей среды;
- теоретической механики и механотроники;
- информатики и прикладной математики;
- электроснабжения;
- региональной экономики и менеджмента;
- начертательной геометрии и инженерной графики;
- городского, дорожного строительства и архитектуры;
- водоснабжения и охраны водных ресурсов;
- управления качеством, метрологии и сертификации;
- физической культуры;
- материаловедения и сварочного производства.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по направлению 150700 Машиностроение в ЮЗГУ, по циклам дисциплин составляет:

Б1 (гуманитарный, социальный и экономический цикл) - 80 %;

Б2 (математический и естественнонаучный цикл (*информационно-правовой*)) – 85 %;

Б3 (профессиональный цикл) – 88 %.

100 % преподавателей профессионального цикла имеют базовое образование и (или) ученую степень, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

По штатному расписанию выпускающей кафедры 150700 Машиностроение профессорско-преподавательский состав составляет 8 ед., в том числе 2 ставки профессора, 5 доцента, 1 ст. преподавателя.

Доля ППС с учеными степенями и учеными званиями выпускающей кафедры по штатному расписанию – 100 %. Процент докторов наук и профессоров выпускающей кафедры 25 %.

Кадровое обеспечение учебного процесса подготовки по направлению 150700 Машиностроение отвечает требованиям ФГОС ВПО к уровню и качеству подготовки по этому направлению.

Освоение данной программы полностью обеспечено учебниками и учебными пособиями по дисциплинам (модулям дисциплин) всех учебных циклов и практик.

Обучающиеся могут пользоваться учебными компьютерными классами и специализированными учебными компьютерными программами и ресурсами Интернет.

Для каждого студента обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к специализированным базам данных и библиотечному фонду университета, включающим новейшие монографии, ведущие отечественные и зарубежные научные журналы по основным разделам дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 150700 Машиностроение .

Студенты имеют возможность оперативно обмениваться информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, в т.ч. участвующими в учебном процессе по освоению данной ОП ВО.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса предусматривает проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, в соответствии с утвержденным учебным планом.

6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Социально-культурная среда формируется в соответствии с концепцией воспитательной работы в университете, программой по оздоровлению участников образовательного процесса и пропаганде здорового образа жизни ЮЗГУ.

Цель: подготовка разносторонне развитой и профессионально ориентированной личности, способной конкурировать на рынке труда, обладающей высокой культурой, социальной активностью, мировоззренческим потенциалом, интеллигентностью, качествами гражданина, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми профессиональными умениями и навыками.

Задачи:

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;
- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности, стремления к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

Профессионально-творческая и трудовая составляющая среды - организованный и контролируемый образовательный процесс приобщения студентов к профессиональному труду в ходе их становления как субъектов трудовой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

Основные формы реализации:

- организация научно-исследовательской работы студентов;
- проведение выставок научно-исследовательских работ;
- проведение университетских, межвузовских и международных конкурсов на лучшие научно-исследовательские и дипломные работы;
- проведение конкурсов на получение грантов на уровнях университета и региона на лучшие научно-исследовательские, инновационные проекты;
- проведение конкурсов на лучшую группу, лучшего студента;
- привлечение студентов к деятельности научно-образовательных центров, технопарка;
- прочие формы.

Духовно-нравственная составляющая среды - формирование нравственного сознания и моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях, ответственности человека не только перед самим собой, но и перед другими людьми.

Основные формы реализации:

- вовлечение студентов в деятельность творческих коллективов, досуговых мероприятий, кружков, секций, поддержание и инициирование их деятельности;
- организация выставок творческих достижений студентов, сотрудников, ППС;
- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий (Посвящение в студенты, Две звезды, Мисс и Мини-мисс ЮЗГУ, Юго-Западная лига КВН, Звездопад талантов и т.п.);
- участие в спортивных мероприятиях университета;
- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- другие формы.

Патриотическая составляющая среды - воспитание любви к Родине и преданности Отечеству, стремления и желания служить его интересам и готовность к его защите.

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;
- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;

- организация субботников и других мероприятий для воспитания бережливости и чувства причастности к университету, факультету, общешкольной;
- курирование студенческих групп младших курсов старшекурсниками;
- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории университета, города области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);
- проведение профориентационной работы в школах и других имиджевых мероприятиях силами студентов,
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок, проведение мероприятий со студенческим активом;
- организация встреч с ветеранами Великой Отечественной войны;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров студентов, отражающие историю нашей страны, города и университета, место и роль коллектива в этом процессе.

Правовая составляющая среды - воспитание уважения к Конституции Российской Федерации и другим российским законам. Воспитание уважения к суду и государственным институтам России.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация и проведение университетских, городских, региональных семинаров по гражданско-правовому и патриотическому образованию и воспитанию;
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- развитие волонтерской деятельности;
- прочие формы.

Эстетическая составляющая среды - развитие творческих способностей, личное формирование умений творчески мыслить и творчески подходить к решению любых практических задач, а также формирование установок на положительное восприятие ценностей отечественного, национального искусства.

Основные формы реализации:

- развитие системы творческих студенческих клубов и коллективов;
- другие формы.

Физическая составляющая среды - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

- физическое воспитание и валеологическое образование студентов;

- организация летнего отдыха студентов и оздоровления в санатории- профилактории;
- организация работы спортивных секций, спартакиад;
- проведение социологических исследований жизнедеятельности студентов;
- профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек;
- профилактика правонарушений;
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, их стимулирующих.

Экологическая составляющая среды - формирование мировоззрения, основанного на объективном единстве человека с природой, представлении о целостной картине мира; накопление опыта, приобретение ценностных ориентиров, инженерных навыков в сфере сохранения природы и окружающей среды, обеспечение экологической безопасности человека.

Основные формы реализации:

- развитие и совершенствование деятельности студенческого экологического общества;
- участие университета в традиционных городских акциях;
- прочие формы.

7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 150700 Машиностроение оценка качества освоения обучающимися образовательных программ высшего образования включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОП ВО осуществляется в соответствии с Уставом ЮЗГУ.

Методические рекомендации преподавателям по разработке оценочных средств и технологий для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам (модулям) ОП ВО, а также для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) ОП ВО (в форме зачетов, экзаменов, курсовых работ / проектов и т.п.) и практикам представлены в Положениях университета, утвержденных ректором:

- О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов (издание 2). П 02.034-2014;

- О балльно-рейтинговой системе оценки качества освоения основных образовательных программ (издание 2). П 02.016-2012.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена представлены в Положении П 02.032-2009 «Об итоговой государственной аттестации выпускников (издание 1)».

8 ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- Управление политикой и целями в области качества (издание 2). Паспорт процесса ПП 01.01.00-2012.

- Управление планированием в области качества (издание 2). Паспорт процесса ПП 01.02.00-2012.

- Анализ системы качества со стороны руководства (издание 2). Паспорт процесса ПП 01.05.00-2012.

- Управление устройствами мониторинга и измерений (издание 2). Паспорт процесса ПП 03.07.00-2010.

- Управление рабочей средой (издание 1). Паспорт процесса ПП 03.09.00.2006.

- Проектирование и разработка основных образовательных программ (издание 1). Паспорт процесса ПП 04.02.00-2011.

- Учебный процесс (издание 1). Паспорт процесса ПП 04.05.00-2012.

- Воспитательный процесс студентов (издание 1). Паспорт процесса ПП 04.06.00-2011.

- Научный процесс (издание 1). Паспорт процесса ПП 04.07.00-2011.

- Мониторинг удовлетворенности потребителей (издание 1). Паспорт процесса ПП 05.01.00-2006.

- Научно-исследовательская работа. Требования к выполнению (издание 2). СТУ 04.04.015-2013

- Метрологическое обеспечение учебного процесса и научно-исследовательских работ. Требования (издание 1). СТУ 04.40.017-2007.

- Издательская деятельность. Требования к процессу издания (издание 1). СТУ 03.34.023-2006.

- Работы (проекты) курсовые, работы выпускные квалификационные. Общие требования к структуре, оформлению и защите (издание 1). СТУ 04.02.030-2008.

- Учебно-методический комплекс дисциплины (издание 2). СТУ 04.02.035-2014.

- Об участии университета в Федеральном Интернет-экзамене в сфере профессионального образования (издание 1). П 02.006-2010.
- Об организации учебного процесса с использованием сетевых дистанционных образовательных технологий в ЮЗГУ (издание 1). П 76.008-2014.
- О бакалавриате (издание 1). П 02.012-2012.
- О балльно-рейтинговой системе оценки качества освоения основных образовательных программ (издание 2). П 02.016-2012.
- О совете родителей ФГБОУ ВПО «ЮЗГУ» (издание 1). П 64.025-2013.
- Об организации подготовки и проведения научно-технических мероприятий в Юго-Западном государственном университете (издание 2). П 04.026-2014.
- О формировании фондов научной библиотеки ЮЗГУ (издание 1). П 18.027.2011.
- Об аудиторном фонде (издание 1). П 12.029-2009.
- Об организации обучения студентов по индивидуальным учебным планам (издание 2). П 02.033-2014.
- О рейтинговой системе оценки деятельности факультетов и кафедр университета (издание 1). П 40.040-2009.
- О студенческом пожарно-спасательном отряде «Юго-Западный» (издание 1). П 07-36.042-2011.
- О порядке проведения практики студентов (слушателей) по программам высшего профессионального образования (издание 1). П 02.043-2011.
- О фонде ценных книг и специализированных коллекций научной библиотеки (издание 1). П 18.046-2011.
- О работе санатория - профилактория (издание 2). П 45.047-2012.
- О рабочей программе дисциплины (издание 2). П 02.051-2014.
- Об электронной библиотеке ЮЗГУ (издание 1). П 18.052-2011.
- Об организации подготовки и проведения научных конкурсов (издание 1). П 04.053-2011.
- О Юго-Западной школьной лиге интеллектуальных игр (издание 2). П 26.057-2012.
- О порядке замещения должностей научно-педагогических работников в университете (издание 1). П 08.065-2011.
- О порядке и случаях перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное. П 65.066-2013.
- О стипендиальном обеспечении и других формах стипендиальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов (издание 1). П 02.067-2011.
- О порядке отчисления обучающихся из университета (издание 1). П 02.0732013.

- О фестивале интеллектуальных игр (издание 1). П 26.077-2013.
- Правила пользования научной библиотекой ЮЗГУ (издание 1). ПР 18.0032011.
- Правила внутреннего распорядка студенческого городка (издание 1). ПР 1402.005-2012.
- Методика оценки удовлетворенности потребителей и других заинтересованных сторон (издание 2). М 02.001-2012.
- О комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет» (издание 1). П 01.061-2013.