

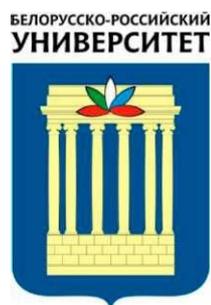
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ М.Е.Лустенков

«_____» _____ 2015 г.



ОТЧЕТ

о самообследовании основной образовательной программы
по направлению подготовки бакалавриата – 15.03.01 «Машиностроение»
профиль подготовки - «Оборудование и технология сварочного производства»

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о выпускающей кафедре и реализуемых на ней образовательных программах	3
2. Организационно-правовая деятельность	4
3. Содержание подготовки выпускников	4
3.1. Анализ учебного плана специальности	4
3.2. Анализ программ учебных дисциплин	6
3.3. Учебно-методическое обеспечение	7
3.4. Компьютеризация учебного процесса.....	9
3.5. Анализ практической подготовки.....	10
4. Качество подготовки выпускников по образовательной программе направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение»	11
4.1. Приём студентов.....	11
4.2 Контроль знаний студентов.....	12
4.3 Контроль остаточных знаний.....	12
4.4 Внутривузовская система менеджмента качества	13
4.5 Итоговая аттестация выпускников	14
4.6 Востребованность выпускников.....	14
5. Условия реализации образовательной программы	15
5.1. Кадровое обеспечение подготовки специалистов.....	15
5.2. Научно-исследовательская работа.....	36
5.3. Материально-техническая база.....	45
6. Воспитательная работа.....	46
6.1 Организация на выпускающей кафедре внеучебной работы со студентами.....	46
6.2. Организация воспитательной работы со студентами и формирование стимулов развития личности.....	46
6.3. Наличие элементов системы воспитательной работы.....	47
6.4. Участие в проведении мероприятий воспитательного характера, в которых используется накопленный университетом опыт воспитательной работы.....	48
6.5. Организация профилактической работы	48
6.6. Формы поощрения за достижения в учебе и активную внеучебную деятельность обучающихся	48
7. Заключение и выводы	49

Введение

Комиссия под председательством первого проректора Лустенкова М.Е. в составе:

- Декана машиностроительного факультета Попковского В.А.
- Декана инженерно-экономического факультета Кулабухова А.В.
- Начальника ЦМК Леоненко О.В.
- Заместителя начальника ЦМК Бужинского А.Д.
- Начальника организационного отдела Береснева В.В.
- Начальника учебно-методического отдела Печковской О.Е.

Заведующего кафедрой «ОиТСП» Куликова В.П.

Комиссия провела самообследование кафедры «Оборудование и технология сварочного производства» по аккредитуемой основной образовательной программе (ООП) 15.03.01 «Машиностроение» и определила следующее.

1. Общие сведения о выпускающей кафедре и реализуемых на ней образовательных программах

При проведении самообследования основными целями работы комиссии было установление соответствия уровня содержания и качества подготовки специалистов по аккредитуемой основной образовательной программе (ООП) и всего комплекса ее учебно-методического сопровождения требованиям Государственного образовательного стандарта (ГОС), проведение анализа работы коллектива по всем направлениям его деятельности, связанным с выпуском дипломированных специалистов.

Кафедра Оборудование и технология сварочного производства (ОиТСП) Белорусско-Российского университета создана в 1963 году.

В настоящее время кафедра обеспечивает подготовку инженеров по специальностям:

- 15.03.01 «Машиностроение» профиль «Оборудование и технология сварочного производства» (РФ);
- 1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства».

Подготовка бакалавров по аккредитуемой ООП началась в 2011 г.

Нормативный срок освоения образовательной программы профиля подготовки - «Оборудование и технология сварочного производства» (О и ТСП) по очной форме обучения - 4 года.

Планируемый выпуск в 2015 году – 18 человек (очная форма).

Практическая подготовка студентов по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение», профилю подготовки «Оборудование и технология сварочного производства» осуществляется на базе ведущих предприятий Республики Беларусь:

- Управляющая компания холдинга «БелАЗ», Могилевский автомобильный завод им. С.М.Кирова;
- Управляющая компания холдинга «БелАвтоМаз»;
- «Завод Могилевтрансмаш»;
- ОАО «Могилевлифтмаш»;
- ОАО «Могилевский завод «Строммашина»;
- Открытое акционерное общество "Управляющая компания холдинга "Бобруйскагро-маш";
- ОАО «МАЗ» Управляющая компания холдинга «БелАвтоМаз» «БЕЛАВТОМАЗ»;
- ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок»;
- ОАО «Белорусский автомобильный завод»;
- СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод».

С 2012 года открыт филиал кафедры на СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод».

Значимыми в деятельности кафедры за последние пять лет стали:

- создание Центра сертификации и испытаний сварочного оборудования, материалов, персонала и технологических процессов в области сварки;
- создание аккредитованной в рамках Таможенного союза испытательной лаборатории;

- открытие в 2012 г. филиала кафедры на СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод»;
- оснащение учебных лабораторий кафедры современным сварочным оборудованием известных мировых фирм ESAB, KEMPPi, FRONIUS, LORCH;
- кафедра «ОиТСП» признана головной организацией по сварке в системе Госпромнадзора Республики Беларусь.

Основными достижениями кафедры за последние 5 лет являются:

- защищены 3 кандидатские диссертации;
- получено 65 патентов на изобретения;
- публикация 37 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК РБ и 126 публикаций в сборниках научных трудов различного уровня;
- издано 2 учебных пособия с грифом Министерства образования РБ (В.Г.Лупачёв, С.В. Болотов «Источники питания сварочной дуги», г.Минск, Вышэйшая школа, 2013 г. и В.Г.Лупачёв «Общая технология сварочного производства», г.Минск, Вышэйшая школа, 2011 г.)
- участие ППС кафедры в работе 13 международных научно-практических конференций;
- все студенты и ППС обеспечены доступом к электронной библиотечной системе IQlib и БД ЭАПАТИС;
- два лауреата по итогам Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук в 2012 г.;
- первые и призовые места в ежегодном конкурсе дипломных проектов университета;
- актуализация и коммерциализация научной и инновационной деятельности ППС кафедры и студентов;
- внедрение модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов и контроля учебного процесса.

2. Организационно-правовая деятельность

Свою деятельность по подготовке специалистов по аккредитуемой ООП 15.03.01 «Машиностроение» кафедра «Оборудование и технология сварочного производства» осуществляет на основании Федеральных Законов РФ «Об образовании» «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», Устава университета, лицензии на право ведения образовательной деятельности от 27.03.2009 г., № 1968, ГОС, примерного учебного плана и программ дисциплин, утвержденных УМО, государственного задания по подготовке специалистов с высшим профессиональным образованием, приказов Рособразования и ректора университета, решений Совета университета, а также других нормативных документов.

3. Содержание подготовки выпускников

Содержание подготовки выпускников оценивается на основе анализа соответствия аккредитуемой ООП и всего комплекса ее учебно-методического сопровождения требованиям ГОС.

3.1. Анализ учебного плана специальности

Учебный план по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение разработан в соответствии с ФГОС, примерной основной образовательной программой и утвержден ректором университета (протокол Совета университета № 7 от 27.04.2011 г.).

Утвержденный учебный план является основой для планирования учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава, составления расписаний учебных занятий, зачетно-экзаменационных сессий.

Учебный план, являясь составной частью ООП, включает наименование направления и профиля подготовки, присваиваемую квалификацию, срок освоения основной образовательной программы, трудоемкость программы в зачетных единицах, перечень, трудоемкость и последовательность изучения дисциплин, распределение часов по видам учебных занятий, формы промежуточного и итогового контроля, а также итоговой государственной аттестации. Неотъемле-

мой составной частью учебного плана являются график учебного процесса и сводные данные по бюджету времени.

ООП предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- гуманитарный, социальный и экономический - 34 зачетные единицы (з.е.);
 - математический и естественнонаучный - 72 з.е.;
 - профессиональный - 108 з.е.;
- и разделов
- физическая культура - 2 з.е.;
 - учебная и производственная практики - 12 з.е.;
 - итоговая государственная аттестация - 12 з.е.;
- Трудоемкость программы - 240 з.е.

В учебном плане соблюдено соотношение по трудоемкости между учебными циклами и разделами, установленное ФГОС. Трудоемкость ООП за учебный год составляет 60 зачетных единиц.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), установленную университетом.

Базовая часть гуманитарного, социального и экономического цикла предусматривает изучение обязательных дисциплин История, Философия, Иностранный язык, профессионального цикла – дисциплины Безопасность жизнедеятельности.

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности. Вариативная часть учебного плана по аккредитуемому направлению подготовки представлена дисциплинами, содержание которых ориентировано в основном на удовлетворение потребности предприятий и организаций города и области в специалистах, владеющих знаниями в области оборудования и технологии сварочного производства.

ООП содержит дисциплины по выбору, трудоемкостью в 31 з.е, что составляет 34% суммарной вариативной части. Содержание дисциплин по выбору актуально и соответствует направлению подготовки и потребности предприятий. Студентами изучаются 12 учебных дисциплин на альтернативной основе, в число которых входят:

гуманитарный, социальный и экономический цикл:

Этика / Логика,
Культурология / Религиоведение,
Социология / Конфликтология;

математический и естественнонаучный цикл:

Основы научных исследований и инновационной деятельности / Методология научных исследований,

Основы управления интеллектуальной собственностью / Интеллектуальная собственность и инновационные процессы;

профессиональный цикл:

Упрочнение и восстановление деталей машин / Проектирование сварочных цехов и участков,

Системы автоматизированного проектирования при сварке / Системы автоматического управления сварочными процессами,

Сварка специальных сталей и сплавов / Напряжения и деформации при сварке,

Пайка изделий / Ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве,

Менеджмент и маркетинг в сварочном производстве / Сертификация в сварочном производстве,

Проектирование сборочно-сварочной оснастки / Проектирование и эксплуатация сварочного оборудования,

Термическая резка металлов / Сварочные работы на объектах повышенной опасности.

При распределении учебных дисциплин по курсам и семестрам обучения обеспечена логическая последовательность их изучения студентами. Общая трудоемкость всех дисциплин

составляет не менее 2 з.е. По дисциплинам, трудоемкость которых составляет более трех зачетных единиц, предусмотрена форма контроля экзамен. Объем факультативных дисциплин составляет 4 з.е.

Максимальный объем аудиторных занятий со студентами не превышает 27 часов, а учебной нагрузки - 54 часов в неделю, что соответствует ФГОС. Минимальный объем аудиторных занятий составляет 23 часа в неделю.

Количество экзаменов в каждом семестре не более 5; зачетов не более 6; общее число курсовых проектов - 3, общее число курсовых работ - 4. Учебным планом предусмотрено четное количество часов, что обуславливает проведение учебных занятий "парами", а также равномерное распределение форм отчетности по семестрам.

Раздел «Учебная и производственная практики» включает учебную (2 семестр, 2 недели), производственную (6 семестр, 4 недели) и преддипломную (8 семестр, 2 недели) практики.

Продолжительность каникул в соответствии с учебным планом составляет:

- на 1 курсе - 8 недель;
- на 2 курсе - 10 недель;
- на 3 курсе - 7 недель;
- на 4 курсе - 10 недель.

При этом зимние каникулы на всех курсах по 2 недели, остальное каникулярное время по курсам отведено на летний период.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, в которой соединены в единое целое инженерная, организационная и экономическая части разрабатываемой технологической, исследовательской или конструкторской тематики.

Руководителями ВКР планируются ведущие преподаватели кафедры. В качестве внешних рецензентов приглашаются руководители и ведущие специалисты промышленных предприятий региона.

В целом учебный план по аккредитуемому направлению соответствует ФГОС направления подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение.

3.2. Анализ программ учебных дисциплин

На кафедрах имеются в полном наличии рабочие программы по дисциплинам, предусмотренным учебным планом по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение. По содержанию рабочие программы соответствуют требованиям ФГОС и разработанной в Белорусско-Российском университете методической инструкции МИ БРУ 1.003-2014 «Учебные программы. Общие требования и правила оформления».

Все рабочие программы согласованы с заведующими кафедр, участвующими в подготовке бакалавров по данному направлению, рассмотрены и одобрены на заседаниях кафедры, Президиума научно-методического совета университета и утверждены проректором по учебной работе.

Рабочие программы соответствуют современному состоянию научных достижений в соответствующих научных областях. В программах специальных курсов используются результаты научных достижений сотрудников кафедр. Содержание всех дисциплин профессионально ориентировано с учетом профиля подготовки и специфики будущей деятельности выпускников.

Все рабочие программы дисциплин содержат разделы:

- пояснительная записка (цель преподавания дисциплины, задачи изучения дисциплины, место дисциплины в структуре подготовки студента, а также компетенции студента, формируемые в результате освоения данной дисциплины);
- структура и содержание дисциплины (график учебного процесса, распределение рейтинг-баллов по учебным модулям и видам занятий, наименование тем лекционных, практических, лабораторных занятий, их объем в часах, курсовой проект (работа), его (ее) характеристика (если их выполнение предусматривается учебным планом);
- образовательные технологии (формы и методы проведения занятий, используемые в преподавании данной дисциплины);
- оценочные средства для текущей, промежуточной и итоговой аттестации студентов;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная и дополнительная литература, перечень наглядных и других пособий, методических указаний по про-

ведению конкретных видов учебных занятий, а также методических материалов к используемым в учебном процессе техническим средствам).

Рабочие программы ежегодно обновляются и дополняются в установленном порядке. Все дисциплины обеспечены тестами, контрольными заданиями, раздаточным дидактическим материалом.

Рабочие программы дисциплин и организация учебного процесса по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение ориентированы как на использование традиционных методов и средств обучения, так и нетрадиционных, в т. ч. с применением мультимедийных презентаций, дискуссий, бесед, проблемных (проблемно-ориентированных) занятий, деловых и ролевых игр, разбора ситуаций, тренингов; на привитие навыков непрерывного приложения полученных знаний при освоении других дисциплин на последующих этапах обучения. Это достигается установлением связей между дисциплинами математического и естественно-научного цикла с дисциплинами профессионального цикла путем сокращения временного разрыва между ними и иллюстрацией теоретических положений практическими приложениями.

3.3. Учебно-методическое обеспечение

Одним из необходимых и важных условий гарантии качества образовательной деятельности является учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплинам образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС.

Для организации и проведения всех видов занятий и методического обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплинам учебного плана по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение преподавателями университета разработаны УМК по всем дисциплинам учебного плана, которые представлены в виде электронных курсов и размещены на информационно-образовательном сайте «Виртуальный кампус» (<http://cdo.bru.by/ext/campus/index.php>). Состав электронных УМК регламентируется внутренним положением Белорусско-Российского университета П БРУ 1.009-2013 «Электронный учебно-методический комплекс дисциплины» и включает в себя следующие элементы:

- рабочая программа учебной дисциплины;
- конспект лекций;
- методические рекомендации (указания) по выполнению практических заданий, упражнений, занятий;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению курсовых работ (проектов);
- методические указания, комплект исходных данных и образцы выполнения самостоятельных работ (контрольных работ, тестов, индивидуальных заданий);
- материалы, обеспечивающие проведение текущего и итогового контроля знаний по дисциплине;
- комплект образцов экзаменационных билетов или перечень вопросов выносимых на экзамен;
- перечень основной и дополнительной литературы по дисциплине.

Все студенты имеют доступ к электронным учебно-методическим комплексам. Перечень разработанных и имеющихся в наличии электронных УМК по аккредитуемому направлению подготовки приведен в таблице 3.1.

Белорусско-Российский университет по заявкам кафедр, за которыми закреплены дисциплины по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение, обеспечивает каждого обучающегося учебной и учебно-методической литературой, необходимой для организации образовательного процесса по всем дисциплинам аккредитуемой образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС. Контрольные экземпляры учебников по всем циклам дисциплин имеются в фондах читальных залов библиотеки университета. Библиотека вуза удовлетворяет требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения». По мере того, как учебники устаревают, библиотечный фонд доукомплектовывается основной учебной литературой, изданной за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за 5 лет).

Учебный процесс обеспечивается фондами библиотеки университета, располагающей 4 читальными залами на 229 мест и 2 абонементом. Зал электронных ресурсов на 13 рабочих мест обеспечивает доступ к базам данных и образовательным ресурсам Интернет. Содержание фонда раскрывается системой каталогов, которая представлена традиционными карточными каталогами и электронным каталогом.

Библиотека использует возможности службы электронной доставки документов для максимального удовлетворения запросов пользователей. Заключены договора с Центральной научной библиотекой Национальной Академии наук Беларуси (договор № 26/10 от 16.03.10г.) и с НП «АРБИКОН» (договор № 09-09-2009/у-эзд от 09.09.2009г.).

Общее количество экземпляров учебно-методической литературы в библиотеке университета составляет 95974 экз. Количество выписываемых периодических изданий - 124 наименования.

Студенты и преподаватели обеспечены доступом к информационным системам:

- ЭБС ZNANIUM.COM - включает электронные учебники, справочные и учебные пособия, общеобразовательные и просветительские издания;

- НЭБ eLIBRARY.RU – включает полные тексты статей из научно-технических журналов. Библиотека имеет подписку на коллекцию из 9 российских журналов в полнотекстовом электронном виде. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 1100 журналов в открытом доступе;

- ИПС «СТАНДАРТ 3.0» включает полные тексты нормативных документов Национального фонда (ГОСТы, СТБ, ТКП и др.);

- ИС «Кодекс» - электронная справочная система по законодательству Российской Федерации;

- «Эксперт» - электронная справочная система по законодательству Республики Беларусь;

- Реферативная БД ВИНИТИ РАН – база публикаций по естественным, точным и техническим наукам, генерируется с 1981 г., обновляется ежемесячно, пополнение составляет около 1 млн. документов в год. Включает 28 тематических фрагментов, состоящих из 217 разделов. БД содержат библиографию, ключевые слова, рубрики и реферат первоисточника;

- БД «Промышленные каталоги на электротехнические изделия» включает информацию о промышленных каталогах на изделия, выпускаемые в России, странах СНГ и Балтии 1994-2008гг;

Электронный каталог библиотеки университета - библиографическая база данных создаваемые библиотекой университета. Ведется с 1991 г., содержит библиографические описания книг, статей из журналов, документов на CD-ROM, имеющихся в фонде.

Белорусско-Российский университет включает собственный редакционно-издательский отдел, оснащенный современной издательской техникой. На его базе издаются монографии, сборники трудов, учебные пособия и учебно-методические материалы.

Обеспеченность дисциплин, предусмотренных учебным планом направления подготовки, учебной и учебно-методической литературой представлена в таблице 3.2.

Анализ таблицы показывает, что все дисциплины обеспечены учебно-методической литературой. Книгообеспеченность на одного студента составляет по циклам:

гуманитарный, социальный и экономический – 1,8 экз.;

математический и естественнонаучный – 4,7 экз.;

профессиональный – 5,9 экз.

Преподавателями университета разработаны и изданы монографии, учебники, учебные пособия, учитывающие последние достижения науки и техники и обеспечивающие лекционную часть курсов (таблица 3.3). Для обеспечения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы студентов, курсового проектирования и выполнения ВКР разработаны и изданы через редакционно-издательский отдел университета 116 наименований методических указаний (таблица 3.4).

В целом обеспеченность аккредитуемого направления подготовки учебной и методической литературой соответствует требованиям ФГОС.

Таким образом, анализ содержания подготовки выпускников позволяет сделать следующие выводы:

- Содержание подготовки выпускников по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение соответствует требованиям ФГОС и составленному на его основе учебному плану.

- Продолжительность учебного периода, практик и каникул соответствует ФГОС.

- Рабочие программы по дисциплинам направления подготовки имеются и соответствуют требованиям ФГОС. Содержание рабочих программ дисциплин отражает современные направления в науке и технике, способствует повышению квалификации выпускников. Все рабочие программы дисциплин учебного плана рассмотрены и одобрены на заседаниях кафедры, Президиума НМС и утверждены проректором по учебной работе. Рабочие программы оформлены в соответствии с требованиями методической инструкции Белорусско-Российского университета «Учебные программы. Общие требования и правила оформления».

- Анализ обеспеченности дисциплин, предусмотренных учебным планом направления подготовки, учебной и учебно-методической литературой показывает, что библиотека университета располагает большим фондом разнообразной учебной и научно-технической литературы. Профессорско-преподавательский состав, закрепленный за основной образовательной программой, и коллектив библиотеки уделяют большое внимание пополнению библиотечного фонда новой литературой, в первую очередь, наиболее актуальной и необходимой для получения знаний, отвечающих современному уровню развития науки и техники.

- Университетом организована постоянная связь с предприятиями отрасли, что выражается в успешном решении вопроса о базах практик. Прохождение практик способствует закреплению теоретических знаний, дает студентам реальное представление о производственной деятельности, способствует выполнению курсовых проектов (работ) и ВКР.

В целом, содержание подготовки выпускников соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки бакалавриата 15.03.01 Машиностроение.

3.4. Компьютеризация учебного процесса

Наличие в Белорусско-Российском университете средств вычислительной техники и программного обеспечения, которые постоянно обновляются и пополняются, позволяет повысить качество подготовки специалистов по аккредитуемой ООП направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

Рабочим учебным планом предусмотрена подготовка студентов, направленная на изучение современных информационных технологий. Так учебным планом предусмотрено изучение следующих дисциплин:

- Информационные технологии.

- Прикладные компьютерные программы.

- Системы автоматизированного проектирования при сварке.

Непрерывная компьютерная подготовка студентов проводится с 1-го по 8-й семестр. В период теоретического обучения студентам необходимо отработать за компьютером около 400 часов машинного времени, включая самостоятельную подготовку.

Компьютерная подготовка обеспечивается как достаточным количеством компьютеров, так и наличием соответствующего программного обеспечения:

MS.Excel. Построение графиков, таблиц, обработка экспериментальных данных;

MS.Access. Создание и обработка баз данных;

MS.Word. Текстовый редактор. Подготовка материалов к публикации, методических разработок и докладов;

MS.PowerPoint. Создание и просмотр электронных презентаций;

MathCAD. Проведение математических расчетов;

SolidWorks. Графический 3D-редактор. Создание трехмерных моделей, чертежей, прочностные расчеты на основе метода конечных элементов;

КОМПАС 3D. Графический 3D-редактор. Создание трехмерных моделей, чертежей, прочностные расчеты на основе метода конечных элементов;

AutoCAD. Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения.

Отдел администрирования информационных систем университета обслуживает 209 персональных компьютеров. Из них 129 компьютеров распределены по восьми учебным аудиториям.

Все компьютерные классы и лаборатории объединены в локальную сеть и имеют выход в Internet и intranet, что обеспечивает возможность оперативного получения и обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, а также доступа студентам и ППС к ресурсам электронной библиотечной системы.

Следует отметить, что кафедрой ежегодно проводятся олимпиады по САПР среди студентов-сварщиков.

В целом спланированная компьютерная подготовка (ее организация, программное обеспечение, обеспечение по количеству ПК и машинному времени) по дисциплинам аккредитуемой ООП направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» соответствует ГОС.

3.5. Анализ практической подготовки

Производственная практика студентов является важнейшей частью учебного процесса при подготовке специалистов с высшим образованием и представляет собой планомерную и целенаправленную деятельность студентов по освоению избранной специальности, углубленному закреплению теоретических знаний, профессиональных и творческих исполнительских навыков. Практика проводится согласно учебному плану и Положению "О порядке проведения практики студентов, обучающихся за счет средств Федерального бюджета Российской Федерации", утвержденному Советом университета (протокол № 6 от 27.01.2012 г.).

Основанием для прохождения практики является приказ ректора университета.

На кафедре разработаны программы по практике для студентов специальности 150700 "Машиностроение":

- программа учебной практики для 1-го курса (бакалавр), профиль подготовки: «Оборудование и технология сварочного производства», продолжительность 2 недели-108 часов;
- программа производственной практики для 3-го курса, профиль подготовки: «Оборудование и технология сварочного производства», продолжительность 4 недели-144 часа.
- программа преддипломной практики для 4 курса, профиль подготовки: «Оборудование и технология сварочного производства», продолжительность 2 недели-108 часов.

Все программы утверждены в апреле 2014 года.

Основные данные о прохождении практик студентами по образовательной программе 150700 "Машиностроение" представлены в таблице 3.5

Таблица 3.5 – Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	Учебная	Мастерские кафедры ОиТСП	
2	Ознакомительно-производственная	ОАО «Могилевский завод «Строммашина»;	Договор № 8 от 16.12.2013г срок действия с 01.12.2013г. по 30.11.2018 г. Договор № М-39, М-39-1 от 12.11.2014 г.
3	Технологическая		
4	Преддипломная		
		ОАО «Могилевлифтмаш»;	Договор № 7 от 24.07.2013 г. срок действия с 01.09.2013 г. по 31.08.2018 г. Договор № М-1 от 27.11.2014 г.

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
		«Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ» управляющая компания холдинга «БЕЛЛАВТОМАЗ»;	Договор № 10 от 27.12.2013г срок действия с 03.03.2014 г. по 31.12.2018 г. Договор № М-8, М-8-1 от 15.12.2014 г.
		СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод»	Договор № М-40 от 12.11.2014 г.

Кроме того, на базе СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод» создан филиал кафедры, на котором кроме прохождения практики проводятся и учебные занятия.

4. Качество подготовки выпускников по образовательной программе направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

4.1. Приём студентов

Объем и структура приема студентов определяются Советом Белорусско-Российского университета, исходя из возможностей обеспечения качественного обучения, контрольных цифр, установленных Министерством образования и науки РФ, финансирования из федерального бюджета, договоров о целевой подготовке специалистов.

Набор студентов осуществляется в соответствии с Правилами приема в Государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет» по образовательным программам Российской Федерации.

Определяющую роль в наборе студентов на первый курс направления подготовки направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение», профиля подготовки «Оборудование и технология сварочного производства» играет профориентационная работа, ежегодно проводимая университетом.

Профориентационная работа по набору студентов на первый курс по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» осуществляется по следующим направлениям:

- профориентационная работа в выпускных классах школ г. Могилева и области;
- ежегодное проведение Дней открытых дверей в университете;
- формирование на базе лицея университета профильных групп с углубленным изучением математики и физики.

В качестве вступительных испытаний при поступлении на очную форму обучения зачислялись результаты Единых государственных экзаменов, а также, для граждан Республики Беларусь, иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих в Республике Беларусь, а также лиц белорусской национальности, являющихся гражданами иностранных государств или лицами без гражданства, постоянно проживающих на территории иностранных государств, результаты централизованного тестирования по математике, русскому языку и физике.

Проводимая профориентационная работа позволяет обеспечить конкурс и качественный прием студентов на 1-ый курс по направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение». Так в 2011-2013 годах конкурс составлял по очной форме обучения в среднем 1,2 человека на место. Численность набора по очной форме обучения составляла в среднем 17 человек.

Таким образом, система профориентационной работы в университете обеспечивает качественный набор студентов на первый курс направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

4.2 Контроль знаний студентов

Учебным планом направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» предусмотрен контроль знаний студентов по семестрам с оформлением ведомостей по сдаче курсовых работ, курсовых проектов, зачетов и экзаменов. Результаты экзаменационных сессий сдаются в учебный отдел; ведомости хранятся в деканате. Анализ результатов экзаменационных сессий направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» свидетельствует, что качество их знаний соответствует уровню требований ФГОС.

В университет реализуется модульно-рейтинговая система контроля знаний. Она позволяет контролировать текущую успеваемость и принимать необходимые упреждающие меры по повышению качества учебного процесса и успеваемости студентов.

Промежуточный рейтинг-контроль проводится в середине и конце каждого семестра с заполнением электронных аттестационных ведомостей по всем дисциплинам. Сотрудники деканата, кураторы групп используют результаты промежуточного рейтинг-контроля. Отстающие студенты вызываются на учебно-воспитательные комиссии, где рассматриваются причины низкой успеваемости, разрабатываются мероприятия по устранению недостатков и устанавливаются сроки ликвидации задолженности. Родителям отстающих студентов отправляются письма, в которых сообщаются предметы, по которым имеется отставание, количество пропусков и наличие взысканий.

По результатам сессий было установлено, что средний балл составил по циклам:

- по циклу гуманитарных, социальных и экономических дисциплин 3,9;
- по циклу математических и естественнонаучных дисциплин 3,5;
- по циклу профессиональных дисциплин 3,5;

Анализ результатов сессий показывает, что студенты направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» в достаточной степени знают и умеют использовать основной материал по всем циклам дисциплин ФГОС данной специальности.

4.3 Контроль остаточных знаний

С целью проведения внешней независимой оценки результатов обучения студентов в рамках требований ФГОС университет принимает участие в Федеральном Интернет-экзамене (компетентностный подход), который позволяет оценить учебные достижения студентов на различных этапах обучения в соответствии с новыми требованиями, заложенными в ФГОС.

Возможности данного федерального проекта позволяют также использовать результаты Интернет-тестирования для осуществления преподавателями текущего и промежуточного контроля с применением компетентностного подхода во внутренней системе оценки качества подготовки студентов. В целом, Интернет-экзамен позволяет вузу объективно оценивать уровень подготовки студентов и степень соответствия содержания учебных дисциплин требованиям образовательных стандартов, а также подготовиться к внешним процедурам контроля качества.

При этом в качестве критерия оценки результатов обучения для выборки студентов по направлению подготовки используется показатель «не менее 60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

Для подготовки к тестированию используются следующие ресурсы:

- репетиционная база на сервере Белорусско-Российского университета (ОДО);
- репетиционная база, содержание ГОС, список литературы для подготовки к экзамену, (на сайте www.fepo.ru);
- репетиционное тестирование в on-line режиме на сайте научно-информационного центра аккредитации <http://www.fepo-nica.ru/>

Динамика показателей по выполнению требований ФГОС по этапам Интернет-экзамена представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Сведения о результативности проведения Интернет-экзамена

Цикл ФГОС	Дисциплины	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго					
		ФЭПО-16	ФЭПО-16	ФЭПО-17	ФЭПО-18	ФЭПО-19	ФЭПО-20
		май 2012	дек. 2012	май 2013	дек 2013	май2014	дек. 2014
ГСЭ	Философия			100 %			
	Экономика				100 %		
	История	100 %					
	Политология						100 %
МЕН	Математика		95 %				
	Физика					87 %	
	Химия	66 %		80 %			
	Экология	95 %					
ПД	Инженерная графика		29 %	94 %			
	Материаловедение					88 %	
	Метрология, стандартизация и сертификация					100 %	
	Электротехника и электроника				100 %		
	Безопасность жизнедеятельности						94,4 %

Результаты контрольного среза, проведенного в рамках самообследования направления подготовки по дисциплинам Проектирование сварных конструкций, Технология сварки плавлением, Технология контактной сварки, приведены в таблице 4.2

Таблица 4.2 - Результаты контрольного среза, проводимого в рамках самообследования направления подготовки

Оценка	Проектирование сварных конструкций	Технология сварки плавлением	Технология контактной сварки
Отлично	1	2	4
Хорошо	2	4	1
Удовлетворительно	15	12	13
Неудовлетворительно	-	-	-
Неявка	-	-	-
Абсолютная успеваемость	100%	100%	100%
Качественная успеваемость	16,7 %	33,3 %	27,8 %

Результаты тестирования студентов в виде информационно-аналитических карт поступают на кафедры, в деканат Инженерно-экономического факультета и анализируются. По результатам анализа принимаются решения по улучшению подготовки студентов по дисциплинам, освоенным на низком уровне: меняется методика подготовки, и смещаются акценты при изучении курса на тот или иной раздел. Следует отметить, что для преподавателей Интернет-экзамен также является проверкой качества и уровня организации учебного процесса.

В целом, уровень остаточных знаний по проведенным Интернет-экзаменам превышает допустимый уровень в 60%.

4.4 Внутривузовская система менеджмента качества

Система менеджмента качества внедрена в университете в 2009 году, в том же году она прошла сертификацию, по результатам которой подтверждено результативное функционирование системы и выдан сертификат соответствия (№12.0861.026 от 7.09.2012). Ежегодно орган по

сертификации проводит инспекционный аудит системы менеджмента качества. По результатам проведенных инспекционных аудитов подтверждено ее результативное функционирование и постоянное совершенствование.

В рамках системы менеджмента качества подготовка специалистов регламентируется процессом СТУ-2.025(7.5) «Планирование и реализация основных образовательных программ», который содержит процедуру реализации, элементы мониторинга и анализа процесса подготовки специалиста с высшим образованием. Учебно-методическое обеспечение осуществляется в соответствии со стандартом университета СТУ-2.022(7.3) «Проектирование и разработка основных образовательных программ». Для функционирования основных процессов в университете разработаны и функционируют вспомогательные процедуры: ДП-2.034(6.3) «Библиотечное и информационное обслуживание», ДП-2.031(6.2) «Управление персоналом», ДП-2.037(6.3, 6.4) «Управление инфраструктурой и производственной средой», ДП-2.039(6.4) «Обеспечение безопасности жизнедеятельности», ДП-2.411(7.6) «Метрологическое обеспечение. Управление средствами измерения».

Процедуры внутреннего и внешнего аудитов, контроля и анализа в рамках системы менеджмента качества обеспечивают своевременную оценку как непосредственно хода реализации процесса подготовки, так и результатов подготовки.

4.5 Итоговая аттестация выпускников

Порядок организации и контроля на всех стадиях выполнения и защиты дипломных проектов регламентируется Методической инструкцией МИ БРУ 1.003 - 2009 «Выпускная квалификационная работа. Организация выполнения и защиты».

Тематика дипломных проектов выпускников определяется исходя из запросов предприятий и организаций региона и перспектив развития промышленных предприятий, организаций и учреждений, что определило ее актуальность.

По устоявшейся практике в университете руководителями дипломных проектов и работ назначаются ведущие преподаватели кафедры. В качестве рецензентов приглашаются главные специалисты промышленных предприятий, проектных организаций, научно-исследовательских институтов г. Могилева.

В 2015 году к защите ВКР планируется допустить 18 студентов.

Т.к. выпуск специалистов направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение», профиля подготовки «Оборудование и технология сварочного производства» состоится впервые, то информация о результатах защиты, пожеланиях и улучшениях данной деятельности будет представлена и рассмотрена в следующем отчете по самообследованию.

4.6 Востребованность выпускников

Первый выпуск специалистов по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» будет проведен в 2015 г. Планируемое распределение молодых специалистов выпуска 2015 года составит около 90%. Представленные заявки, как правило, содержат предложения по трудоустройству в пределах областного центра, планируются индивидуальные письма о персональном трудоустройстве на территории РФ.

О качественной подготовке выпускников по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» свидетельствует следующее:

- установлен эффективный контроль за усвоением студентами программного материала, что выражается в достаточности форм и количестве текущих аттестаций студентов;
- анализ результатов контроля остаточных знаний показывает, что студенты направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» в достаточной мере знают и умеют использовать основной материал по всем циклам дисциплин специальности, предусмотренным рабочим учебным планом.

В целом качество подготовки выпускников по аккредитуемой ООП направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» соответствует требованиям ГОС.

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Кадровое обеспечение подготовки специалистов

Кадровое обеспечение - важнейшее условие, определяющее качество подготовки специалистов. Качественный состав ППС в целом по ООП и по циклам дисциплин представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Сведения о педагогических работниках по специальности 15.03.01 «Машиностроение»

№ по плану	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил	Специальность по диплому	Ученая степень и ученое звание	Стаж научно-педагогической работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний с указанием доли ставки) почасовая оплата)
							всего	в т.ч. педагогический	в т.ч. по преподаваемой дисциплине		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл										
Б.1.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ										
Б.1.1/3	Философия	Макаревич Галина Андреевна	доцент	Московский государственный университет им.Ломоносова, г.Москва	философия	к.философ.н, доцент	Б.1.1/3	Философия	Макаревич Галина Андреевна	доцент	московский государственный университет им.Ломоносова, г.Москва
Б.1.1/4	Экономика	Степаненко Дмитрий Михайлович	доцент	Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г.Минск	государственное управление	кандидат экономических наук, доцент	Б.1.1/4	Экономика	Степаненко Дмитрий Михайлович	доцент	Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г.Минск

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
				институт повышения квалификации и переподготовки кадров при Могилевском госуд.техническом университете, г.МОГИЛЕВ	правоведение						институт повышения квалификации и переподготовки кадров при Могилевском госуд.техническом университете, г.МОГИЛЕВ
				Могилевский государственный технический университет, г.Могилев	коммерческая деятельность на рынке товаров и услуг						Могилевский государственный технический университет, г.Могилев
Б.1.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в т.ч. дисциплины по выбору студента										
Б.1.2/1	Политология	Попельшко Дмитрий Михайлович	старший преподаватель	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев	история		Б.1.2/1	Политология	Попельшко Дмитрий Михайлович	старший преподаватель	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев
Б.1.2/2	Психология и педагогика	Мариненко Ольга Петровна	доцент	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев	педагогика и методика начального обучения	кандидат педагогических наук, доцент	Б.1.2/2	Психология и педагогика	Мариненко Ольга Петровна	доцент	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.1.2/3	Организация и управление производством	Жудро Михаил Михайлович	доцент	Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"	коммерческая деятельность	кандидат экономических наук,	Б.1.2/3	Организация и управление производством	Жудро Михаил Михайлович	доцент	Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"
				Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"	правоведение						Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"
Б.1.3	Дисциплины по выбору студента										
Б.1.3/В3	Конфликтология	Мариненко Ольга Петровна	доцент	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев	педагогика и методика начального обучения	кандидат педагогических наук, доцент	Б.1.3/В3	Конфликтология	Мариненко Ольга Петровна	доцент	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл										
Б.2.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ										
Б.2.1/1	Математика	Пугин Владимир Вацлавович	доцент	Полоцкий государственный педагогический институт им.скорины, г.Полоцк	математика и черчение	кандидат физико-математических наук, доцент	Б.2.1/1	Математика	Пугин Владимир Вацлавович	доцент	Полоцкий государственный педагогический институт им.скорины, г.Полоцк

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	
Б.2.1/3	Физика	Глуценко Владимир Владимирович	старший преподаватель	Белорусский государственный университет им.В.И.Ленина, г.Минск	физика		Б.2.1/3	Физика	Глуценко Владимир Владимирович	старший преподаватель	Белорусский государственный университет им.В.И.Ленина, г.Минск	
		Ляпин Али Ибрагимович	доцент	Азербайджанский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им.Кирова, г.Баку	физика	кандидат физико-математических наук, доцент			Ляпин Али Ибрагимович	доцент	Азербайджанский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им.Кирова, г.Баку	
		Терешко Ирина Васильевна	доцент	Томский государственный университет, г.Томск	физика	кандидат физико-математических наук, доцент			Терешко Ирина Васильевна	доцент	Томский государственный университет, г.Томск	
Б.2.1/6	Теоретическая механика	Громыко Петр Николаевич	заведующий кафедрой	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	технология машиностроения	доктор технических наук, профессор	Б.2.1/6	Теоретическая механика	Громыко Петр Николаевич	заведующий кафедрой	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	
Б.2.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в .т.ч. дисциплины по выбору студента											
Б.2.2/1	Прикладные компьютерные программы	Синица Александр Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.2.2/1	Прикладные компьютерные программы	Синица Александр Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.2.2/2	Механика материалов	Гонорова Светлана Валентиновна	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	металло-режущие станки и инструменты		Б.2.2/2	Механика материалов	Гонорова Светлана Валентиновна	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.2.2/4	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Казаченок Нина Николаевна	доцент	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Челябинский государственный педагогический университет"	информатика	кандидат биологических наук,	Б.2.2/4	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Казаченок Нина Николаевна	доцент	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Челябинский государственный педагогический университет"
				Уральский государственный университет им. А.М. Горького	биология						Уральский государственный университет им. А.М. Горького
Б.2.3	Дисциплины по выбору студента										

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.2.3/ В1	Основы научных исследований и инновационной деятельности	Цумарев Юрий Алексеевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.2.3/В1	Основы научных исследований и инновационной деятельности	Цумарев Юрий Алексеевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.2.3/ В2	Основы управления интеллектуальной собственностью	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.2.3/В2	Основы управления интеллектуальной собственностью	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б 3	Профессиональный цикл										
Б.3.1	БАЗОВАЯ (общепрофессиональная) часть										
Б.3.1/1	Инженерная графика	Воробьева Ольга Анатольевна	преподаватель	Могилевский машиностроительный институт	технология машиностроения		Б.3.1/1	Инженерная графика	Воробьева Ольга Анатольевна	преподаватель	Могилевский машиностроительный институт

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.3.1/2	Техническая механика	Пашкевич Александр Михайлович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	технология машиностроения	кандидат технических наук,	Б.3.1/2	Техническая механика	Пашкевич Александр Михайлович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/3	Основы проектирования	Благодарная Ольга Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	металло-режущие станки и инструменты	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/3	Основы проектирования	Благодарная Ольга Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
		Рогачевский Николай Иванович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	автомобили и тракторы	кандидат технических наук, доцент			Рогачевский Николай Иванович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/4	Материаловедение	Хабибуллин Александр Исмагилович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	строительные и дорожные машины и оборудование	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/4	Материаловедение	Хабибуллин Александр Исмагилович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/5	Основы технологии машиностроения	Антонова Елена Николаевна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	технология машиностроения	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/5	Основы технологии машиностроения	Антонова Елена Николаевна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
		Капитонов Александр Валентинович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	технология машиностроения, металло-режущие станки и инструменты	кандидат технических наук, доцент			Капитонов Александр Валентинович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/6	Электротехника и электроника	Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	автоматизированный электропривод	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/6	Электротехника и электроника	Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/7	Метрология, стандартизация и сертификация	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/7	Метрология, стандартизация и сертификация	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.1/8	Технология конструктивных материалов	Хабибуллин Александр Исмагилович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	строительные и дорожные машины и оборудование	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/8	Технология конструктивных материалов	Хабибуллин Александр Исмагилович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	
Б.3.1/9	Механика жидкости и газа	Мрочек Владимир Иванович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	автомобили и тракторы	кандидат технических наук, доцент	Б.3.1/9	Механика жидкости и газа	Мрочек Владимир Иванович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	
Б.3.1/10	Безопасность жизнедеятельности	Казаченок Нина Николаевна	доцент	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Челябинский государственный педагогический университет"	информатика	кандидат биологических наук,	Б.3.1/10	Безопасность жизнедеятельности	Казаченок Нина Николаевна	доцент	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Челябинский государственный педагогический университет"	
				Уральский государственный университет им. А.М. Горького	биология						Уральский государственный университет им. А.М. Горького	
Б.3.2	ВАРИАТИВНАЯ (профильная) часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента											
Б.3.2/1	Теория сварочных процессов	Лупачев Александр Григорьевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.2/1	Теория сварочных процессов	Лупачев Александр Григорьевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	
Б.3.2/2	Источники питания для сварки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев	обработка конструкционных материалов в машиностроении		Б.3.2/2	Источники питания для сварки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев	

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
				ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв	оборудование и технология сварочного производства						ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв
		Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	автоматизированный электропривод	кандидат технических наук, доцент			Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.2/4	Производство сварных конструкций	Емельянов Светозар Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.2/4	Производство сварных конструкций	Емельянов Светозар Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт
		Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт	оборудование и технология сварочного производства				Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт
Б.3.2/5	Автоматизация сварочного производства	Мельников Сергей Федорович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.2/5	Автоматизация сварочного производства	Мельников Сергей Федорович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
		Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев	обработка конструктивных материалов в машиностроении				Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев
				ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв	оборудование и технология сварочного производства						ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв
Б.3.2/6	Технология сварки плавлением	Куликов Валерий Петрович	заведующий кафедрой	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	доктор технических наук, профессор	Б.3.2/6	Технология сварки плавлением	Куликов Валерий Петрович	заведующий кафедрой	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.2/7	Технология контактной сварки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев	обработка конструктивных материалов в машиностроении		Б.3.2/7	Технология контактной сварки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев
				ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв	оборудование и технология сварочного производства						ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
		Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	автоматизированный электропривод	кандидат технических наук, доцент			Фурманов Сергей Михайлович	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.2/8	Контроль качества сварных соединений	Белягов Анатолий Матвеевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.2/8	Контроль качества сварных соединений	Белягов Анатолий Матвеевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.2/9	Специальные способы сварки	Емельянов Светозар Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.2/9	Специальные способы сварки	Емельянов Светозар Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт
Б.3.3	Дисциплины по выбору студента										
Б.3.3/В1	Проектирование сварочных цехов и участков	Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт	оборудование и технология сварочного производства		Б.3.3/В1	Проектирование сварочных цехов и участков	Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.3.3/ В2	Системы автоматизированного проектирования при сварке	Синица Александр Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.3/В2	Системы автоматизированного проектирования при сварке	Синица Александр Николаевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.3-1/В3	Сварка специальных сталей и сплавов	Лупачев Александр Григорьевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.3-1/В3	Сварка специальных сталей и сплавов	Лупачев Александр Григорьевич	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.3/ В4	Пайка изделий	Цумарев Юрий Алексеевич	доцент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев		кандидат технических наук, доцент	Б.3.3/В4	Пайка изделий	Цумарев Юрий Алексеевич	доцент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
				Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства						Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.3/В5	Сертификация в сварочном производстве	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев	оборудование и технология сварочного производства	кандидат технических наук, доцент	Б.3.3/В5	Сертификация в сварочном производстве	Тарасенко Ирина Владимировна	доцент	Могилевский машиностроительный институт, г.Могилев
Б.3.3/В6	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев	обработка конструктивных материалов в машиностроении		Б.3.3/В6	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Поляков Андрей Юрьевич	ассистент	Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", г.Могилев
				ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв	оборудование и технология сварочного производства						ГУВПО "Белорусско-Российский университет", г.Могилёв

Отчет о самообследовании ООП по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11
Б.3.3-1/В7	Термическая резка металлов	Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт	оборудование и технология сварочного производства		Б.3.3-1/В7	Термическая резка металлов	Цыганков Игорь Иванович	старший преподаватель	Могилевский машиностроительный институт
Б 4	Физическая культура	Копылова Елена Андреевна	старший преподаватель	Белорусский государственный институт физической культуры, г.Минск	физическая культура и спорт		Б 4	Физическая культура	Копылова Елена Андреевна	старший преподаватель	Белорусский государственный институт физической культуры, г.Минск
		Мальшева Елена Александровна	доцент	Белорусский государственный институт физической культуры, г.Минск	физическая культура				Мальшева Елена Александровна	доцент	Белорусский государственный институт физической культуры, г.Минск
		Самуйлов Дмитрий Николаевич	заведующий кафедрой	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев	физическая культура				Самуйлов Дмитрий Николаевич	заведующий кафедрой	Могилевский государственный педагогический институт им.А.А.Кулешова, г.Могилев

Для оценки процента остепененности в целом по образовательной программе и по циклам дисциплин используется подход, применяемый Росаккредагентством при аттестации отдельных образовательных программ (Таблица 5.2). Итоговые показатели остепененности приведены в таблице 5.4

Таблица 5.2 Сведения для расчета остепененности по основной образовательной программе

№	Кафедра	№ по плану	Цикл дисциплин	Нагрузка в час., выполняемая кафедрой по образовательной программе		
				Общая нагрузка	Выполненная лицами с учеными степенями и (или) званиями	Выполненная докторами наук
1		Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл			
2		Б.1.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
3	Гуманитарные дисциплины	Б.1.1/3	Философия	68	68	
4	Экономика	Б.1.1/4	Экономика	68	68	
5		Б.1.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в т.ч. дисциплины по выбору студента			
6	Гуманитарные дисциплины	Б.1.2/1	Политология	32		
7	Гуманитарные дисциплины	Б.1.2/2	Психология и педагогика	32	32	
8	Экономика	Б.1.2/3	Организация и управление производством	60	60	
9		Б.1.3	Дисциплины по выбору студента			
10	Гуманитарные дисциплины	Б.1.3/В3	Конфликтология	34	34	
11		Б.2	Математический и естественнонаучный цикл			
12		Б.2.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
13	Высшая математика	Б.2.1/1	Математика	136	136	
14	Физика	Б.2.1/3	Физика	136	102	
15	Теоретическая механика	Б.2.1/6	Теоретическая механика	68		68
16		Б.2.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в т.ч. дисциплины по выбору студента			

1	2	3	4	5	6	7
17	Оборудование и технология сварочного производства	Б.2.2/1	Прикладные компьютерные программы	32	32	
18	Сопротивление материалов	Б.2.2/2	Механика материалов	118		
19	Безопасность жизнедеятельности	Б.2.2/4	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	50	50	
20		Б.2.3	Дисциплины по выбору студента			
21	Оборудование и технология сварочного производства	Б.2.3/В 1	Основы научных исследований и инновационной деятельности	30	30	
22	Оборудование и технология сварочного производства	Б.2.3/В 2	Основы управления интеллектуальной собственностью	36	36	
23		Б 3	Профессиональный цикл			
24		Б.3.1	БАЗОВАЯ (общепрофессиональная) часть			
25	Начертательная геометрия и черчение	Б.3.1/1	Инженерная графика	170		
26	Основы проектирования машин	Б.3.1/2	Техническая механика	100	100	
27	Основы проектирования машин	Б.3.1/3	Основы проектирования	100	100	
28	Технология металлов	Б.3.1/4	Материаловедение	68	68	
29	Технология машиностроения	Б.3.1/5	Основы технологии машиностроения	66	66	
30	Электротехника и электроника	Б.3.1/6	Электротехника и электроника	134	134	
31	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.1/7	Метрология, стандартизация и сертификация	50	50	
32	Технология металлов	Б.3.1/8	Технология конструктивных материалов	50	50	
33	Безопасность жизнедеятельности	Б.3.1/9	Механика жидкости и газа	32	32	
34	Безопасность жизнедеятельности	Б.3.1/10	Безопасность жизнедеятельности	44	44	
35		Б.3.2	ВАРИАТИВНАЯ (профильная) часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента			

1	2	3	4	5	6	7
36	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/1	Теория сварочных процессов	34	34	
37	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/2	Источники питания для сварки	50	34	
38	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/4	Производство сварных конструкций	58	30	
39	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/5	Автоматизация сварочного производства	48	36	
40	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/6	Технология сварки плавлением	50		50
41	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/7	Технология контактной сварки	66	34	
42	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/8	Контроль качества сварных соединений	36	36	
43	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.2/9	Специальные способы сварки	44	44	
44		Б.3.3	Дисциплины по выбору студента			
45	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3/В 1	Проектирование сварочных цехов и участков	44		
46	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3/В 2	Системы автоматизированного проектирования при сварке	44	44	
47	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3-1/ В3	Сварка специальных сталей и сплавов	44	44	
48	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3/В 4	Пайка изделий	36	36	

1	2	3	4	5	6	7
49	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3/В5	Сертификация в сварочном производстве	36	36	
50	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3/В6	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	36		
51	Оборудование и технология сварочного производства	Б.3.3-1/В7	Термическая резка металлов	30		
52	Физвоспитание и спорт	Б 4	Физическая культура	276		

Таблица 5.3 Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по основной образовательной программе

№	№ по плану	Цикл дисциплин	Число ППС, привлекаемых к преподаванию (физ.лиц)			Процент ППС* с учеными степенями и (или) званиями	Процент докторов наук*
			Всего	Всего с учеными степенями и (или) званиями	Докторов наук		

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					
2	Б.1.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					
3	Б.1.1/3	Философия	1	1		100	
4	Б.1.1/4	Экономика	1	1		100	
5	Б.1.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в т.ч. дисциплины по выбору студента					
6	Б.1.2/1	Политология	1			0	
7	Б.1.2/2	Психология и педагогика	1	1		100	
8	Б.1.2/3	Организация и управление производством	1	1		100	
9	Б.1.3	Дисциплины по выбору студента					
10	Б.1.3/В3	Конфликтология	1	1		100	
11	Б.2	Математический и естественнонаучный цикл					
12	Б.2.1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					
13	Б.2.1/1	Математика	1	1		100	
14	Б.2.1/3	Физика	3	2		66.7	
15	Б.2.1/6	Теоретическая механика	1		1	100	100
16	Б.2.2	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ, в т.ч. дисциплины по выбору студента					

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Б.2.2/1	Прикладные компьютерные программы	1	1		100	
18	Б.2.2/2	Механика материалов	1			0	
19	Б.2.2/4	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	1	1		100	
20	Б.2.3	Дисциплины по выбору студента					
21	Б.2.3/В1	Основы научных исследований и инновационной деятельности	1	1		100	
22	Б.2.3/В2	Основы управления интеллектуальной собственностью	1	1		100	
23	Б 3	Профессиональный цикл					
24	Б.3.1	БАЗОВАЯ (общепрофессиональная) часть					
25	Б.3.1/1	Инженерная графика	1			0	
26	Б.3.1/2	Техническая механика	1	1		100	
27	Б.3.1/3	Основы проектирования	2	2		100	
28	Б.3.1/4	Материаловедение	1	1		100	
29	Б.3.1/5	Основы технологии машиностроения	2	2		100	
30	Б.3.1/6	Электротехника и электроника	1	1		100	
31	Б.3.1/7	Метрология, стандартизация и сертификация	1	1		100	
32	Б.3.1/8	Технология конструктивных материалов	1	1		100	
33	Б.3.1/9	Механика жидкости и газа	1	1		100	
34	Б.3.1/10	Безопасность жизнедеятельности	1	1		100	
35	Б.3.2	ВАРИАТИВНАЯ (профильная) часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					
36	Б.3.2/1	Теория сварочных процессов	1	1		100	
37	Б.3.2/2	Источники питания для сварки	2	1		50	
38	Б.3.2/4	Производство сварных конструкций	2	1		50	
39	Б.3.2/5	Автоматизация сварочного производства	2	1		50	
40	Б.3.2/6	Технология сварки плавлением	1		1	100	100
41	Б.3.2/7	Технология контактной сварки	2	1		50	
42	Б.3.2/8	Контроль качества сварных соединений	1	1		100	
43	Б.3.2/9	Специальные способы сварки	1	1		100	
44	Б.3.3	Дисциплины по выбору студента					
45	Б.3.3/В1	Проектирование сварочных цехов и участков	1			0	
46	Б.3.3/В2	Системы автоматизированного проектирования при сварке	1	1		100	
47	Б.3.3-1/В3	Сварка специальных сталей и сплавов	1	1		100	

1	2	3	4	5	6	7	8
48	Б.3.3/В4	Пайка изделий	1	1		100	
49	Б.3.3/В5	Сертификация в сварочном производстве	1	1		100	
50	Б.3.3/В6	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	1			0	
51	Б.3.3-1/В7	Термическая резка металлов	1			0	
52	Б 4	Физическая культура	3			0	

Таблица 5.4 - Показатели остепененности

	Образовательная программа	ГСЭ	МЕ	П
Остепененность	80,6	80	80	85
Процент докторов	6,5	0	10	5

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

В целом по основной образовательной программе доля лиц с учеными степенями и званиями превышает лицензионный показатель на 20,6 %;

К недостаткам можно отнести следующее: низкие показатели участия докторов наук в цикле гуманитарных и социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

5.2. Научно-исследовательская работа

В целом по образовательной программе ведётся активная научно-исследовательская работа. За период с 2010 по 2014 преподавателями участвующими в образовательной деятельности поданной программе были выполнены хозяйственные темы, общим объемом 8 401 034 тыс. белорусских рублей (с учетом курса белорусского рубля составляет 31 708 830 российских рублей).

5.2.1. Научно-исследовательская работа сотрудников выпускающей кафедры

Кафедра проводит теоретические и прикладные научно-исследовательские работы по госбюджетной и хозяйственной тематикам.

За последние пять лет ППС кафедры опубликовано 37 научных статей и 2 учебных пособия. Преподавателями и аспирантами кафедры защищены 3 кандидатские диссертационные работы (Емельянов С.Н. – 2010 г., БРУ, Лупачев А.В.-2012 г., БРУ; Поляков А.Ю. 13.02.2015 г., БРУ).

Двум преподавателям кафедры присвоено ученое звание доцента (Емельянов С.Н. - 2012 год, Бендик Т.И. – 2013 г.).

Более подробно информация о ведении фундаментальных, хозяйственных работах, перечень патентов и проведенных конференциях представлена в таблицах 5.5 - и 5.8.

В целом научно-исследовательская работа кафедры ведется в соответствии с пятилетним планом и в полном объеме.

Таблица 5.5- Сведения по НИР, имеющим госбюджетное финансирование и по грантам, выполненным за последние 5 лет

Год	Руководитель	Название темы	№ гос. регистрации	Источник финансирования	Объем финансирования тыс.руб.	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема (если есть)
1	2	3	4	5	6	7
нет						

Таблица 5.6 - Сведения по хоздоговорным НИР, выполненным за последние 5 лет

Год	Руководитель	Название темы	Объем финансирования, тыс. руб.	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
2010				
ХД Ц03	Лупачев А.Г.	Сертификации продукции и персонала в сварочном производстве	170 102	
ХД Ц01	Лупачев А.Г.	Разработка и квалификация технологических процессов сварки	220 511	
ХД Ц06	Якубович Д.И.	Подготовка специалистов к аттестации и сертификации в области сварочного производства	42 682	
ХД Ц05	Леоненко О.В.	Моделирование систем менеджмента качества учреждений образования	76 105	
ХД 1209	Куликов В.П.	Исследовательская квалификация газа МАФ и подготовка нормативной документации по его применению для сварки	28 239	
ХД Ц02	Бербасова Н.Ю.	Моделирование и сертификация систем менеджмента качества предприятий управления ЖКХ Могилевского облисполкома	75 544	
ХД Ц04	Бербасова Н.Ю.	Создание, внедрение и сертификация на предприятиях РБ систем менеджмента качества в соответствии с СТБ ISO 9001	10 303	
Итого за 2010			623 486	
2011				
ХД Ц01	Лупачев А.Г.	Разработка и квалификация технологических процессов сварки, аттестация сварщиков	364 890	
ХД Ц02	Емельянов С.Н.	Моделирование и внедрение систем менеджмента качества организаций РБ в соответствии с СТБ ISO 9001	81 038	
ХД Ц03	Лупачев А.Г.	Сертификации продукции и персонала в сварочном производстве	306 435	
ХД Ц04	Бербасова Н.Ю.	Сертификация систем менеджмента качества организаций РБ в соответствии с СТБ ISO 9001	12 271	
ХД Ц05	Леоненко О.В.	Моделирование систем менеджмента качества учреждений образования	15 000	
ХД Ц06	Бендик Т.И.	Подготовка специалистов к аттестации и сертификации в области сварочного производства	70 483	
ХД Ц07	Болотов С.В.	Исследование электроустановок и вентиляционных систем	11 024	
Итого за 2011			861 141	
2012				
ХД Ц01	Лупачев А.Г.	Разработка и квалификация технологических процессов сварки, механических испытаний сварных соединений и аттестация сварщиков	728 435	
ХД Ц02	Бербасова Н.Ю.	Процессно-ориентированное моделирование и сертификации систем менеджмента качества организаций РБ в соответствии с СТБ ISO 9001	8 3445	
ХД Ц03	Лупачев А.Г.	Разработка программ, методов испытаний, проведение процедур сертификации, аттестации и подтверждения соответствия требованиям ТНПА продукции и персонала в сварочном производстве	49 1280	
ХД Ц06	Бендик Т.И.	Подготовка специалистов к аттестации и сертификации в области сварочного производства	90 829	

Год	Руководитель	Название темы	Объем финансирования, тыс. руб.	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
ХД Ц04	Болотов С.В.	Исследование электроустановок и выбросов загрязняющих веществ	26 233	
Итого за 2012			1 420 222	
2013 год				
ХД Ц01	Лупачев А.Г.	Разработка и квалификация технологических процессов сварки, механических испытаний сварных соединений и аттестация сварщиков	1401754	
ХД Ц02	Бербасова Н.Ю.	Процессно-ориентированное моделирование и сертификации систем менеджмента качества организаций РБ в соответствии с СТБ ISO 9001	11 528	
ХД Ц03	Лупачев А.Г.	Разработка программ, методов испытаний, проведение процедур сертификации, аттестации и подтверждения соответствия требованиям ТНПА продукции и персонала в сварочном производстве	943 773	
ХД Ц06	Бендик Т.И.	Подготовка специалистов к аттестации и сертификации в области сварочного производства	67 202	
ХД Ц04	Болотов С.В.	Исследование электроустановок и выбросов загрязняющих веществ	8 970	
Итого за 2013			2 433 227	
2014 год				
ХД Ц01	Лупачев А.Г.	Разработка технологических процессов сварки и термообработки, их исследовательская и производственная квалификация, исследование механических свойств сварных соединений, разработка программ, аттестация персонала, выполняющего сварку и термообработку	1 962 549	
ХД Ц02	Белягов А.М.	Исследования и анализ серийного производства продукции. Разработка методик и программ проведения испытаний, выполнение процедур оценки соответствия требованиям ТНПА промышленной и продукции и персонала.	1 069 057	
ХД Ц03	Болотов С.В.	Исследование электроустановок с разработкой технической документации.	31 352	
Итого за 2014			3 062 958	
Итого			8 401 034	

Таблица 5.7- Перечень патентов, полученных сотрудниками выпускающей кафедры за 5 лет

Год	Авторы	Номер и название патента
2010	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Радченко Александр Адамович (ВУ), Латыпова Елена Юрьевна (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 13820 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Канифольный флюс
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Березиенко Валерий Петрович (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ)	Номер патента: 14584 Дата публикации патента: 2011.08.30 Название: Рельеф для контактной рельефной сварки

Год	Авторы	Номер и название патента
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 14650 Дата публикации патента: 2011.08.30 Название: Стыковое паяное соединение с накладками
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 14657 Дата публикации патента: 2011.08.30 Название: Стыковое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 14658 Дата публикации патента: 2011.08.30 Название: Стыковое паяное соединение стержней
	Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Александров Валерий Михайлович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Березиенко Валерий Петрович (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 15100 Дата публикации патента: Название: Способ контактной точечной сварки деталей из оцинкованной стали
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Радченко Александр Адамович (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ)	Номер патента: 15213 Дата публикации патента: 2011.12.30 Название: Рельеф для контактной рельефной сварки
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Латун Татьяна Сергеевна (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 5952 Дата публикации патента: 2010.02.28 Название: Стыковое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 6100 Дата публикации патента: 2010.04.30 Название: Соединение неразъемное гибридное
	Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Фурманов Сергей Михайлович (ВУ), Бендик Татьяна Ивановна (ВУ), Поляков Андрей Юрьевич (ВУ), Болотов Сергей Владимирович (ВУ), Курлович Иван Владимирович (ВУ)	Номер патента: 6162 Дата публикации патента: 2010.04.30 Название: Рельеф для контактной рельефной сварки втавр
	Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Фурманов Сергей Михайлович (ВУ), Бендик Татьяна Ивановна (ВУ), Поляков Андрей Юрьевич (ВУ), Болотов Сергей Владимирович (ВУ), Курлович Иван Владимирович (ВУ)	Номер патента: 6164 Дата публикации патента: 2010.04.30 Название: Рельеф для контактной рельефной сварки втавр
	Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Фурманов Сергей Михайлович (ВУ), Бендик Татьяна Ивановна (ВУ), Поляков Андрей Юрьевич (ВУ), Болотов Сергей Владимирович (ВУ), Курлович Иван Владимирович (ВУ)	Номер патента: 6165 Дата публикации патента: 2010.04.30 Название: Рельеф для соединения втавр
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Кузменко Игорь Михайлович (ВУ), Латун Татьяна Сергеевна (ВУ), Кузменко Дмитрий Олегович (ВУ)	Номер патента: 6334 Дата публикации патента: 2010.06.30 Название: Арматура для железобетонных конструкций
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шевченко Александр Александрович (ВУ)	Номер патента: 6380 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Паяное стыковое соединение с накладками
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шевченко Александр Александрович (ВУ)	Номер патента: 6381 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Стыковое паяное соединение с накладками

Год	Авторы	Номер и название патента
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шевченко Александр Александрович (ВУ)	Номер патента: 6382 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Неразъемное гибридное соединение стыкового типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шевченко Александр Александрович (ВУ)	Номер патента: 6384 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Гибридное неразъемное соединение стыкового типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Лученок Алексей Романович (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 6412 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Нахлесточное сварное соединение пластин
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Латун Татьяна Сергеевна (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 6539 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Паяное гребенчатое соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ)	Номер патента: 6540 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Паяное соединение стыкового типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Непокойчицкий Анатолий Григорьевич (ВУ), Игнатов Борис Иванович (ВУ), Латун Татьяна Сергеевна (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 6543 Дата публикации патента: 2010.08.30 Название: Гребенчатое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Клочков Виктор Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 6799 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Конструкция скоса кромки неразъемного соединения с угловыми швами
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Клочков Виктор Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 6799 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Конструкция скоса кромки неразъемного соединения с угловыми швами
	Павлюк Сергей Кириллович (ВУ), Лупачев Андрей Вячеславович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 6800 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Паяное соединение труб
	Куликов Валерий Петрович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Липкова Анна Викторовна (ВУ)	Номер патента: 6801 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Горелка для газопламенного нагрева
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Клочков Виктор Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 6805 Дата публикации патента: Название: Конструкция скоса кромки неразъемного соединения с угловым швом
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Шмурадко Валерий Трофимович (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 6869 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Сварное соединение пластин с прорезными швами
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 6904 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Сварное соединение

Год	Авторы	Номер и название патента
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 6905 Дата публикации патента: 2010.12.30 Название: Точечное неразъемное соединение
Итого за 2010 год		29
2011		
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Латыпова Елена Юрьевна (ВУ), Сургутн Ярослав Михайлович (ВУ), Грищенко Андрей Сергеевич (ВУ)	Номер патента: 7024 Дата публикации патента: 2011.02.28 Название: Устройство для утилизации тепла корпуса вращающейся печи
	Десятник Валерий Владимирович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Клочков Виктор Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ)	Номер патента: 7125 Дата публикации патента: 2011.04.30 Название: Форма для подготовки кромок неразъемного соединения с угловым швом
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Латыпова Елена Юрьевна (ВУ)	Номер патента: 7147 Дата публикации патента: 2011.04.30 Название: Вращающаяся печь
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ)	Номер патента: 7323 Дата публикации патента: 2011.04.30 Название: Сварочное точечное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Катькало Александр Анатольевич (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ)	Номер патента: 7328 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Сварное точечное соединение деталей неравной толщины
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Бендик Татьяна Ивановна (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Катькало Александр Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7329 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Заготовка для контактной Т-образной рельефной сварки
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7360 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Гибридное паяное соединение стыкового типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Латыпова Елена Юрьевна (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7361 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Гибридное паяное соединение нахлесточного типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7379 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Составной рельеф для контактной рельефной сварки
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7413 Дата публикации патента: 2011.08.30 Название: Составной рельеф для рельефной контактной сварки
	Попковский Виктор Александрович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шевченко Александр Александрович (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7546 Дата публикации патента: 2011.06.30 Название: Паяное соединение труб
	Куликов Валерий Петрович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Коротеев Артур Олегович (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 7645 Дата публикации патента: 2011.10.30 Название: Устройство для визуализации газового потока

Год	Авторы	Номер и название патента
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Радченко Александр Адамович (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Клочков Виктор Алексеевич (ВУ)	Номер патента:7646 Дата публикации патента: 2011.10.30 Название: Сварное соединение
	Попковский Виктор Александрович (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента:7647 Дата публикации патента: 2011.10.30 Название:Точечное паяное соединение
Итого за 2011 год		14
2012	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента:7928 Дата публикации патента: 2012.02.28 Название: Неразъемное соединение гибридного типа
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента:7930 Дата публикации патента: 2012.02.28 Название: Соединение неразъемное гибридное
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Докторов Вячеслав Викторович (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента:8161 Дата публикации патента: 2012.04.30 Название: Паяное соединение с накладками
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Докторов Вячеслав Викторович (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента:8162 Дата публикации патента: 2012.04.30 Название: Стыковое паяное соединение с накладками
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Емельянов Светозар Николаевич (ВУ), Березиенко Валерий Петрович (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ)	Номер патента:8436 Дата публикации патента: 2012.08.30 Название: Сварное точечное соединение
Итого за 2012 год		5
2013	Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 8579 Дата публикации патента: 2012.10.30 Название: Тавровое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Латыпова Елена Юрьевна (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 8612 Дата публикации патента: 2012.10.30 Название: Стыковое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 8613 Дата публикации патента: 2012.10.30 Название: Стыковое паяное соединение с накладками
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Сасновский Сергей Петрович (ВУ), Сущик Сергей Николаевич (ВУ)	Номер патента: 8615 Дата публикации патента: 2012.10.30 Название: Сварное соединение
	Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ), Ислевский Александр Владимирович (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 8663 Дата публикации патента: 2012.10.30 Название: Косостыковое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Радченко Александр Адамович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Зинкевич Людмила Яковлевна (ВУ), Погосян Андрей Грачевич (ВУ)	Номер патента: 8774 Дата публикации патента: 2012.12.30 Название: Нахлесточное сварное соединение с фланговыми швами
	Цумарев Юрий Александрович (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ)	Номер патента: 9173 Дата публикации патента: 2013.04.30 Название: Сварное соединение с угловыми швами

Год	Авторы	Номер и название патента
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Олешкевич Дмитрий Анатольевич (ВУ)	Номер патента: 9210 Дата публикации патента: 2013.06.30 Название: Рельеф для контактной сварки
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Лапытова Елена Юрьевна (ВУ), Радченко Александр Адамович (ВУ)	Номер патента: 9247 Дата публикации патента: 2013.06.30 Название: Устройство для защиты сварочной ванны
	Цумарев Юрий Александрович (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ)	Номер патента: 9342 Дата публикации патента: 2013.08.30 Название: Сварное соединение с накладками
Итого за 2013 год		10
2014	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Кузменко Игорь Михайлович (ВУ), Кузменко Дмитрий Олегович (ВУ)	Номер патента: 9826 Дата публикации патента: 2014.01.08 Название: Сварное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ), Цумарев Евгений Николаевич (ВУ), Коробицкий М.А. (ВУ), Перец П.А. (ВУ)	Номер патента: 9833 Дата публикации патента: 2014.01.08 Название: Сварное соединение с про-резным швом
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ) Латун Т.С. (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 9840 Дата публикации патента: 2014.01.08 Название: Тавровое паяное соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Шелег Валерий Константинович (ВУ) Латун Т.С. (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 9841 Дата публикации патента: 2014.01.08 Название: Паяное тавровое соединение
	Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ), Игнатова Екатерина Валентиновна (ВУ), Попковский Виктор Александрович (ВУ), Латун Т.С. (ВУ), Тюльменкова Ирина Валентиновна (ВУ)	Номер патента: 9846 Дата публикации патента: 2014.01.08 Название: Тавровое паяное соединение
	Коротеев А.О. (ВУ), Куликов В.П. (ВУ), Цумарев Юрий Алексеевич (ВУ)	Номер патента: 10194 Дата публикации патента: 2014.09.09 Название: Устройство для защиты сварочной ванны
Итого за 2014 год		6
2015	Поляков А.Ю. (ВУ), Фурманов С.М. (ВУ), Бендик Т.И. (ВУ), Караткевич С.С. (ВУ), Булышко А.О.	Номер патента: 10481 Дата публикации патента: 2015.01.08 Название: САУ процессом рельефной сварки
Итого за 2015 год		1
ИТОГО		65

Таблица 5.8 - Научные конференции и семинары на базе кафедры за 5 лет

Год	Категория (ранг) и название конференции (семинара)	Число до-кладов
2010	МНТК молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» 18-19 ноября 2010г.	19
2010	МНТК «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии» Ч.1, Ч.2, Ч.3, 22-23 апреля 2010г.	22
2011	МНТК молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» 17-18 ноября 2011г.	8

Год	Категория (ранг) и название конференции (семинара)	Число до- кладов
2011	МНТК «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии» Ч.1, Ч.2, 21-22 апреля 2011г.	14
2011	Юбилейная международная конференция «Образование, наука и производство в 21 веке: современные тенденции развития» 24 ноября 2011г.	1
2012	МНТК «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии» Ч.1, Ч.2 19-20 апреля 2012г.	14
2012	МНТК молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» 30-31 октября 2013г.	6
2013	МНТК «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии» Ч.1, Ч.2, 18-19 апреля 2013г.	13
2013	МНТК молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» 30-31 октября 2013г.	6
2014	МНПК «Непрерывное образование в общеевропейском образовательном пространстве» 14-16 апреля 2014г	1
2014	МНТК «Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии» 24-25 апреля 2014г.	10
2014	ЭМНТК молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» 16-17 октября 2014г.	6
2014	Материалы 50-й студ. научн.-техн. конф. 22-23 мая 2014г.	6
ИТОГО		126

5.2.2. Научно-исследовательская работа студентов

В 2012 г две студенческие работы, выполненные под руководством доц. Цумарева Ю.А. признаны лауреатами по итогам Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук.

В соответствии с приказом Министерства образования Республики Беларусь от 07.05.2010 №296 «Об итогах Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь за 2009 год» лауреатом стала работа Цумарева Е.Н., Кибковой Д.П. (научный руководитель доц. Цумарев Ю.А.), получено 2 диплома за работы первой категории Курлович И.В., Поляков А.Ю. (научный руководитель доц. Фурманов С.М.) , Лупачёв А.В. (научный руководитель проф. Павлюк С.К.), 1 диплом второй категории Коротеев А.О. (научный руководитель доц. Емельянов С.Н.).

В 2010 г. Лупачевым А.В. получен диплом 2-ой степени на областном конкурсе аспирантов вузов Могилевской области.

В соответствии с приказом Министерства образования Республики Беларусь от 04.05.2012. №327 «Об итогах XVIII республиканского конкурса научных работ студентов за 2011 год» лауреатом стала работа Игнатовой Е. В. «Исследование несущей способности и разработка новых конструкций паяных соединений» (научный руководитель доц. Цумарев Ю.А.), получен 1 диплом второй категории Доманин Е. Н. «Разработка технологического процесса сварки обечаек вращающейся печи обжига цемента» (научный руководитель доц. Лупачев А. Г.), 1 диплом третьей категории Лялихов С. И. «Исследование кинетики формирования ступенчатых соединений, выполняемых рельефной сваркой» (научный руководитель доц. Фурманов С. М.)

Победителями республиканского конкурса «Лучшая дипломная и научно-исследовательская работа студентов в области менеджмента и контроля качества» в 2010 году студенческая работа Суднишникова А.В. «Разработать технологический процесс сборки и сварки секции башки крана КБМ-401П с применением интегрированной информационной системы структурирования функций качества».

В соответствии с приказом Министерства образования Республики Беларусь от 12.04.2013 №270 «Об итогах XIX Республиканского конкурса научных работ студентов за 2012 год» лауреатом стала работа Коротеева А.О., Цумарева Е.Н. (научный руководитель доц. Цумарев Ю.А.) «

Ресурсосберегающие конструктивные формы для неразъемных гибридных соединений», получены 2 диплома 1 категории Коротеев А.О. (руководитель Куликов В.П.) «Снижение трудоёмкости и расхода сварочных материалов за счёт применения защитной газовой смеси Ar+CO₂ при механизированной сварке каркаса автобуса МАЗ» и Фетисова Е.А. (руководитель Лупачев А. Г.) «Исследовать работоспособность разнородных сварных соединений и разработать технологию сварки на повышенный ресурс эксплуатации». Получен 1 диплом 2 категории Лялихов С. И., Лялихова Н.М. (руководитель Фурманов С. М.) «Автоматическое управление процессом рельефной сварки многослойных соединений».

5.3. Материально-техническая база

Материально-техническая база используемая для реализации образовательной программы 15.03.01 «Машиностроение» включает мультимедийные лекционные аудитории, учебные лаборатории и специализированные лаборатории выпускающей кафедры.

Материально-техническая база создана при активном участии научно-преподавательского состава и сотрудников кафедры и студентов специальности представляет собой:

- лабораторию «Сварка специальных сталей и сплавов» (лаб.04/к.2);
- лабораторию «Производство сварных конструкций», «Упрочнение и восстановление деталей машин», «Сварка специальных сталей и сплавов» (лаб.02/к.2);
- лабораторию «Теория сварочных процессов» (лаб.101/к.2);
- лабораторию «Оборудование и технология сварки плавлением и термической резки», «Конструирование технологического оборудования», «Ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве», «Теория сварочных процессов», «Сварочные роботы и гибкие производственные системы (лаб.103/105а к.2);
- лабораторию «Оборудование и технология сварки давлением», «Микросварка и пайка» (лаб.104/к.2);
- лабораторию «Контроль качества сварных конструкций» (ауд. 106, к. 2).

Лаборатории оснащены современным учебно-лабораторным оборудованием, измерительной аппаратурой, персональными компьютерами, что позволяет успешно решать как задачи учебного лабораторного, так и более широкого спектра научных исследований. Сведения о специализированном и лабораторном оборудовании, используемом для организации и ведения образовательного процесса по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» представлены в паспортах лабораторий, которые хранятся в учебно-методическом отделе университета. Сводная информация представлена в таблице 5.9.

Пожелания и рекомендации

В плане развития специальности на 2012-2017 гг. предусмотрены следующие мероприятия:

- доведение объема госбюджетных и хоздоговорных работ до 3 500 000 тыс. рублей РБ в год;
- ежегодное участие ППС и аспирантов кафедры в работе международных научно-практических конференций. Публикации в международных и центральных изданиях не менее одной работы в два - три года;

В целом условия реализации на кафедре «Оборудование и технология сварочного производства» ГУВПО «Белорусско-Российский университет» образовательной программы направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и состояние материально-технической базы, эффективность ее использования можно оценить как достаточные и соответствующие требованиям ГОС.

6. Воспитательная работа

6.1 Организация на выпускающей кафедре внеучебной работы со студентами

Организации воспитательной и внеучебной работы со студентами специальности 15.03.01 «Машиностроение» планируется и ведется в соответствии с Документированной процедурой СТУ-2.026 (7.5)-2012 «Воспитательная и внеучебная работа с обучаемыми».

Непосредственная работа со студентами специальности 15.03.01 «Машиностроение» осуществляется в соответствии с планом воспитательной работы инженерно-экономического факультета на текущий год, согласованным с проректором по информационной и воспитательной работе, а также планами работы кураторов учебных групп.

Главная цель воспитательной работы на кафедре – формирование высококлассного специалиста, гражданина, культурного человека. Поставленная цель достигается через решение следующих задач:

- формирование гражданственности, патриотизма и национального самосознания на основе государственной идеологии;
- формирование у будущих специалистов профессионально-нравственной культуры, приобщение к научному и практическому труду в учебное и внеучебное время
- подготовку к самостоятельной жизни и труду;
- формирование нравственной, эстетической и экологической культуры;
- овладение ценностями и навыками здорового образа жизни;
- формирование культуры семейных отношений;
- создание условий для социализации и саморазвития личности студентов.

Для реализации поставленных задач на кафедре разработана программа и планы воспитательной работы в образовательном процессе, регламентирующие воспитательную деятельность. Вопросы воспитательного характера введены в рабочие программы всех дисциплин кафедры.

Для проведения воспитательной работы со студентами в БРУ имеется необходимая материально-техническая база: студенческий клуб, спортивный клуб, спортивные залы, актовый зал, музей истории университета, выставочный зал; функционируют клубы по интересам, кружки, творческие объединения, спортивные секции. Имеется необходимая аппаратура для проведения праздничных мероприятий и дискотек.

План воспитательной работы и массовых мероприятий размещены на сайте www.bru.by.

6.2. Организация воспитательной работы со студентами и формирование стимулов развития личности

Основные направления воспитательной работы:

- гражданское и патриотическое воспитание, направленное на формирование активной гражданской позиции, патриотизма, правовой, политической и информационной культуры;
- идеологическое воспитание, направленное на формирование у студентов знания основ идеологии белорусского государства, привитие студентам основополагающих ценностей, идей, убеждений, отражающих сущность белорусской государственности;
- нравственное воспитание, направленное на приобщение к общечеловеческим и национальным ценностям;
- эстетическое воспитание, направленное на формирование эстетического вкуса, развитие чувства прекрасного;
- воспитание культуры самопознания и саморегуляции личности, направленное на формирование потребности в саморазвитии и социальном взаимодействии, психологической культуры;
- воспитание культуры здорового образа жизни, направленное на формирование навыков здорового образа жизни, осознание значимости здоровья как ценности, физическое совершенство;

- гендерное воспитание, направленное на формирование у обучающихся представлений о роли и жизненном предназначении мужчин и женщин в современном обществе;
- семейное воспитание, направленное на формирование у студентов ценностного отношения к семье и воспитанию детей;
- трудовое и профессиональное воспитание, направленное на понимание труда как личностной и социальной ценности, осознание профессионального выбора, социальной значимости профессиональной деятельности;
- экологическое воспитание, направленное на формирование ценностного отношения к природе;
- воспитание культуры безопасной жизнедеятельности, направленное на формирование безопасного поведения в социальной и профессиональной деятельности, повседневной жизни;
- воспитание культуры быта и досуга, направленное на формирование ценностного отношения к материальному окружению, умения целесообразно и эффективно использовать свободное время.

Для организации воспитательной работы с учебными группами на основании приказа ректора по представлению декана факультета назначается куратор учебной группы, организация работы которого осуществляется на основании утвержденного ректором Положения о кураторе.

Кураторы осуществляют свою работу согласно плану куратора, тесно взаимодействуют с ответственным за организацию идеологической и воспитательной работы на факультете, отделом по воспитательной работе с молодёжью, воспитателями общежитий. Принимают участие в работе постоянно действующего семинара для кураторов учебных групп при ОВРМ. Социально-педагогическая и психологическая служба университета ежегодно проводится социологический опрос «Куратор глазами студента», «Я — куратор». Ежегодно отделом по воспитательной работе с молодёжью подводятся итоги соревнования «Лучший куратор года».

С 2012 года студенты специальности ОиТСПр принимают активное участие в кураторской деятельности. Студентка группы ОиТСПр-121 Силюк Лилия является куратором учебной группы первого курса.

Основными направлениями работы куратора являются:

- идеологическое сопровождение воспитательного процесса;
- участие в реализации Политики университета в области качества;
- оказание студентам помощи в адаптации (1 курс) к условиям обучения в вузе и проживания в студенческих общежитиях;
- воспитание у студентов высокой ответственности перед обществом и государством, его становление как гражданина, патриота, профессионала и семьянина;
- формирование чувства коллективизма, сплоченности, ответственности за учебную общественную работу, развитие у студентов этических норм поведения, нравственных качеств;
- создание в учебной группе доброжелательных, дружеских отношений и благоприятного психологического климата;
- поднятие учебной дисциплины студентов, воспитание добросовестного отношения к труду;
- привлечение студентов учебной группы к активному участию в общественной, культурной и спортивно-массовой работе, студенческой научно-исследовательской работе, развитие творческих способностей каждого студента;
- формирование у студентов установок на здоровый образ жизни, профилактика негативных явлений среди студентов: табакокурения, алкоголизма, наркомании;
- внедрение демократических принципов управления группой, ориентированных на переход к самоуправлению, выявление неформальных лидеров, формирование ядра группы.

6.3. Наличие элементов системы воспитательной работы

В соответствии с планом факультета в рамках кураторских часов проводится работа по воспитанию гражданской и патриотической позиции будущих специалистов, необходимых трудовых навыков и духовно-нравственных ценностей.

Студенты 15.03.01 «Машиностроение» являются активными участниками всех массовых мероприятий, проводимых в университете.

6.4. Участие в проведении мероприятий воспитательного характера, в которых используется накопленный университетом опыт воспитательной работы

Студенты и преподаватели принимают участие в традиционных мероприятиях, проводимых в университете, таких как: Дни открытых дверей, День знаний, празднование Дня единения Беларуси и России, ежегодном фестивале самодеятельного творчества «Студенческая весна», фестивалях команд КВН, круглогодичной спартакиаде среди факультетов, а так же в мероприятиях благотворительной направленности и других, целью которых является повышение творческого потенциала студентов, воспитание патриотизма и повышение культурного уровня молодежи.

Так, студенты гр. ОиТСПр-111 Леонов Дмитрий, Соколов Леонид, Кажан Александр, Зохан Артем, Терещенко Артур; Гридасов Дмитрий (гр. ОиТСПр-131) и Степанов Александр (гр. ОиТСПр-121) являются активными участниками круглогодичной спартакиады среди факультетов университета.

Студенты специальности 15.03.01 «Машиностроение» являются членами профсоюзной организации студентов, входят в состав ПО/ПК ОО «БРСМ», принимают активное участие в общественной жизни университета. Так, Агурков Сергей (гр. ОиТСПр-111) является членом Молодежной добровольной дружины. Трофимов Александр (гр. ОиТСПр-111) входит в состав студенческого Совета университета, областного студенческого Совета при председателе Могилевского облисполкома.

Студенты гр. ОиТСПр-111 Терещенко Владимир, Овчинников Денис, Соломенчиков Виктор являются активными участниками волонтерского клуба университета «От сердца к сердцу».

Алещенко Алена (гр. ОиТСПр-111) — член фотовидеостудии «10-я муза», принимает участие в фотовыставках и фотопрезентациях.

6.5. Организация профилактической работы

В университете планомерно проводятся мероприятия, направленные на пропаганду и внедрение здорового образа жизни. Проводятся беседы о вреде курения и наркомании, студенты участвуют в различных акциях, направленных на поддержание здоровья общества. Традиционными являются спортивные соревнования как внутривузовские, так и городские, и областные.

6.6. Формы поощрения за достижения в учебе и активную внеучебную деятельность обучающихся

За особые достижения в учебной, научной, общественной, творческой деятельности студенты награждаются грамотами, премиями, памятными подарками. Для них организовываются экскурсионные поездки по памятным местам Беларуси и за её пределами. Студенты имеют возможность оздоровиться в студенческом профилактории, а так же получить льготную путёвку для санаторно-курортного лечения.

Для оценки состояния работы регулярно на заседаниях совета факультета, совета по воспитательной работе и профилактике правонарушений заслушиваются вопросы, касающиеся всех сторон деятельности, связанной с воспитательным процессом. В деканат и ОВРМ представляются отчеты о проделанной работе.

Планируется активнее привлекать студентов к мероприятиям профилактического и спортивно-оздоровительного характера (встречи со специалистами медицинских учреждений, правоохранительных органов, а так же турпоходы, поездки по историко-патриотическим местам, и т.п.).

В целом воспитательная деятельность кафедры соответствует требованиям ГОС.

7. Заключение и выводы

Организация и проведение учебного процесса по аккредитуемой ООП соответствует требованиям ГОС, типового учебного плана УМО направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и составленному на их основе рабочему учебному плану.

Остепененность по образовательной программе составляет - 80,6%, процент докторов составляет 6,5 %.

Наличие учебной и учебно-методической литературы по дисциплинам общепрофессионального и специального блоков, а также по блоку дисциплин специализации составляет соответственно 1,8; 4,7 и 5,9 экземпляра на одного студента. Кафедра полностью обеспечена методическими указаниями по основным дисциплинам направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

За отчетный период преподаватели кафедры провели фундаментальные и хозяйственные НИР, приняли участие в международных и межвузовских научно-практических конференциях, опубликовали основные результаты научных исследований в изданиях рекомендованных ВАК. Научные работы студентов специальности регулярно занимают призовые места во всероссийских и белорусских конкурсах студенческих работ. Кафедра является лидером по объему хозяйственных работ в университете.

При общей положительной оценке работы кафедры по подготовке бакалавров направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» необходимо увеличить объем выполнения кафедрой финансируемых госбюджетных работ;

В целом по результатам самообследования кафедру «Оборудование и технология сварочного производства» по аккредитуемой ООП направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» рекомендуется аттестовать положительно.

Планируется активнее привлекать студентов к мероприятиям профилактического и спортивно - оздоровительного характера (встречи со специалистами медицинских учреждений, правоохранительных органов, а так же турпоходы, поездки по историко-патриотическим местам, и т.п.).

В целом воспитательная деятельность кафедры соответствует требованиям ГОС.

Председатель комиссии, первый проректор, к.т.н., доцент

_____ М.Е. Лустенков

Члены комиссии:

Декан машиностроительного факультета

_____ В.А. Попковский

Декан инженерно-экономического факультета

_____ А.В. Кулабухов

Начальник ЦМК

_____ О.В. Леоненко

Заместитель начальника ЦМК

_____ А.Д. Бужинский

Начальник организационного отдела

_____ В.В. Береснев

Начальника учебно-методического отдела

_____ О.Е. Печковская

Заведующий кафедрой «ОиТСП»

_____ В.П. Куликов