

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Принята
решением Ученого совета
университета
(протокол № 3
от «27» 02 2015 г.)



«Утверждаю»
Ректор ОмГТУ
В.В. Шалай
«27» 02 2015 г.



**Основная образовательная программа
высшего образования**

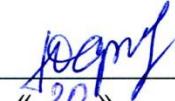
**направления подготовки магистров
15.04.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Основной вид деятельности - производственно-технологическая

Магистерская программа:

1. Оборудование и технологии сварочного производства
2. Машины и технологии литейного производства
3. Машины и технологии обработки металлов давлением

Разработчики ООП:
канд. техн. наук, доцент


Ю.О. Филиппов/
«20» 02 2015 г.

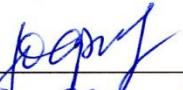
канд. техн. наук, доцент


В.А. Соколов/
«20» 02 2015 г.

ст. преподаватель


А. С. Лосев/
«20» 02 2015 г.

Ответственный за методическое обеспечение ООП
канд. техн. наук, доцент


Ю.О. Филиппов/
«20» 02 2015 г.

Руководители магистерских программ:

Магистерская программа «Оборудование и технологии сварочного производства»

докт. техн. наук / профессор, зав. каф. «МиМ»


Е.Н. Еремин/
«24» 02 2015 г.

Магистерская программа «Машины и технологии литейного производства»

канд. техн. наук, доцент, зав. сек. «МиТЛП»


Г.С. Гарибян /
«24» 02 2015 г.

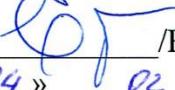
Магистерская программа «Машины и технологии обработки металлов давлением»

канд. техн. наук, доцент, зав. сек. «МиТОМД»


И.В. Маркечко /
«24» 02 2015 г.

Руководитель ООП

докт. техн. наук / профессор, зав. каф. «МиМ»


Е.Н. Еремин/
«24» 02 2015 г.

Руководитель механического кластера

докт. техн. наук / профессор, зав. каф. «МиМ»


Е.Н. Еремин/
«24» 02 2015 г.

Помощник проректора по УМР

канд. техн. наук


Е.Г. Холкин /
«25» 02 2015 г.

Содержание ООП

1	Общие положения.....	4
1.1	Определение.....	4
1.2	Входные данные и нормативные документы для разработки ООП.....	4
1.3	Характеристика ООП.....	4
1.3.1	Цель ООП.....	4
1.3.2	Срок освоения ООП.....	4
1.3.3	Требования к абитуриенту.....	5
1.4	Магистерские программы.....	5
2	Характеристика профессиональной деятельности.....	5
2.1	Область профессиональной деятельности.....	5
2.2	Объекты профессиональной деятельности.....	5
2.3	Виды и задачи профессиональной деятельности.....	5
3	Требования к результатам освоения ООП.....	6
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.....	7
4.1	Структура дисциплин и разделов ООП	7
4.2	Матрица сопряжения компетенций и учебных дисциплин.....	7
4.3	Компетентностная модель в дескрипторной форме.....	8
4.4	Компетентностно-ориентированный учебный план.....	9
5	Дисциплинарно-модульные программные документы ООП.....	9
5.1	Рабочие программы учебных дисциплин.....	9
5.2	Программы практик.....	9
5.3	Программы НИР.....	9
6	Требования к условиям реализации ООП магистратуры.....	9
6.1	Кадровое обеспечение.....	10
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса..	10
6.3	Основные материально-технические условия для реализации ООП.....	11
6.4	Условия для реализации ООП для лиц с ограниченными возможностями	11
7	Характеристика социально-культурной среды.....	11
8	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП.....	11
8.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	11
8.2	Государственная итоговая аттестация выпускников.....	12
	ПРИЛОЖЕНИЯ	13

1 Общие положения

1.1 Определение

ОП магистратуры, реализуемая в ОмГТУ по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Ученым Советом ОмГТУ с учетом требований рынка труда на основе ФГОС ВО.

ОП регламентирует цели и ожидаемые результаты образовательного процесса.

1.2 Входные данные и нормативные документы для разработки ОП:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Приказ Минобрнауки РФ от 19.12.2013 №1367 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

- ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 15.04.01 «Машиностроение», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «21» ноября 2014 г. №1504.

- Требования и ожидания работодателей и других заинтересованных сторон;
- Устав ОмГТУ;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ.

1.3 Характеристика ОП

1.3.1 Цель ОП.

ОП по направлению подготовки магистратуры 15.04.01 «Машиностроение», реализуемая ОмГТУ, имеет своей целью развитие у студентов таких личностных качеств, как целевостремленность, организованность, ответственность, гражданственность, коммуникабельность, толерантность, высокая общая культура.

Целью ОП является также, формирование профессиональных знаний, умений и навыков в подготовке к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОП магистратуры и видами профессиональной деятельности в области машиностроения.

1.3.2 Срок освоения и трудоемкость ОП.

Обучение по программе магистратуры 15.04.01 «Машиностроение» в ОмГТУ осуществляется в очной форме.

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

В соответствии с ФГОС ВО нормативный срок освоения программы магистратуры, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года при очной формой обучения. Объем программы магистратуры при очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

При обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения срок обучения не превышает срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация срок обучения может быть продлен не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более 75 з.е.

1.3.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент, поступающий на ООП по направлению подготовки магистратуры 15.04.01 «Машиностроение», должен иметь документ государственного образца о высшем образовании и в соответствии с правилами приема в вуз пройти необходимые вступительные испытания. Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета университета. Список вступительных испытаний и необходимых документов определяется Правилами приема в университет.

1.4 Магистерские программы

МП1 «Оборудование и технологии сварочного производства»;

МП2 «Машины и технологии литьевого производства»;

МП3 «Машины и технологии обработки металлов давлением».

2 Характеристика профессиональной деятельности

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности магистров, обучающихся по направлению 15.04.01 «Машиностроение» включает:

- использовании средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования;
- проведении маркетинговых исследований с поиском оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков её изготовления, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.
- применении современных методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;
- создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.

2.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров, обучающихся по направлению 15.04.01 «Машиностроение» являются:

- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов в области сварочного производства;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых сварочных технологий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

2.3. Виды и задачи профессиональной деятельности.

Основной вид деятельности – производственно-технологическая.

Магистр, обучающийся по направлению 15.04.01 «Машиностроение», готовится к решению задач профессиональной деятельности:

- проектирование машин, приводов, систем, технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства машин, приводов, систем;
- разработка норм выработки, технологических нормативов на расход рабочих материалов, топлива и электроэнергии, а также выбор оборудования и технологической оснастки;
- разработка технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов, систем, нестандартного оборудования и технологической оснастки машин, приводов, систем;
- обеспечение технологичности изделий и процессов изготовления изделий машиностроения;
- оценка экономической эффективности технологических процессов;

- исследование и анализ причин брака при проектировании, изготовлении, испытаниях, эксплуатации, утилизации технических изделий и систем и разработка предложений по его предупреждению и устранению;
- разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства;
- выбор систем обеспечения экологической безопасности при проведении работ;
- осуществление технического контроля и управление качеством при проектировании, изготовлении, испытаниях, эксплуатации, утилизации технических изделий и систем;
- обеспечение заданного уровня качества продукции с учетом международных стандартов ИСО 9000.

3. Требования к результатам освоения ОП

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

3.1. Общекультурными компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);
- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований (ОК-4);
- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения в том числе в режиме удаленного доступа (ОК-5);
- способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке (ОК-6);
- способностью создавать и редактировать тексты профессионального назначения (ОК-7);
- способностью владеть иностранным языком как средством делового общения (ОК-8).

3.2. Общепрофессиональными компетенциями:

- способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);
- способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
- способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);
- способностью осуществлять экспертизу технической документации (ОПК-4);
- способностью организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ОПК-5);
- способностью к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношения делового сотрудничества (ОПК-6);
- способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-7);
- способностью проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения (ОПК-8);

- способностью обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ОПК-9);
- способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ОПК-10);
- способностью подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения (ОПК-11);
- способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения (ОПК-12);
- способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области машиностроения (ОПК-13);
- способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении (ОПК-14).

3.3. Профессиональными компетенциями:

- способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку (ПК-1);
- способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении (ПК-2);
- способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии (ПК-3).

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

4.1 Структура программы магистратур

Структура программы		Объем программы магистратуры в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	60
	<i>Базовая часть</i>	21
	<i>Вариативная часть</i>	22
	<i>Дисциплины (модули) по выбору</i>	17
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
	Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6
	Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	9
	Преддипломная практика	18
	Научно-исследовательская работа	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы магистратуры		120

4.2. Матрица сопряжения компетенций и учебных дисциплин

Матрица сопряжений компетенций и учебных дисциплин прилагается (Приложение 1).

4.3. Компетентностная модель в дескрипторной форме

Результаты освоения ООП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, представленными в дескрипторной форме «знания, умения, владения»:

Знать:

существующие перспективные компьютерные и информационные технологии моделирования для оптимизации технологических процессов в машиностроении (ОК-5, ОПК-9);

основную профессиональную терминологию на иностранном языке (ОК-8, ОПК-3);

методы анализа напряженного состояния деталей и конструкций, определения мощности, сил, закономерности образования и распространения теплоты, методы расчета температур применительно к основным технологическим процессам изготовления машиностроительной продукции (ОПК-14);

технические характеристики основного и вспомогательного оборудования применяемого при производстве изделий в машиностроении (ПК-1, ПК-2);

проблемы инновационного развития отрасли или предприятий машиностроения, а также современных тенденций развития технического прогресса (ОК-1);

основы техники безопасности при выполнении технологических процессов создания и обработки изделий в области машиностроения (ОК-2);

нормативные стандарты, правовые акты и другие методические документы, регламентирующие производственную деятельность на предприятиях в области машиностроения (ОК-7, ОПК-6);

приемы постановки и анализа задач научного эксперимента в области машиностроения, принципы системного подхода при поиске оптимальных технических решений, системного выбора конкурентоспособных решений; (ОК-3, ОК-4, ОПК-12);

методы оценки эффективности (экономической, социальной, бюджетной, экологической) элементов управления процессами производства (ОПК-5, ПК-3).

Уметь:

комплексно оценивать и прогнозировать тенденции и последствия развития машиностроения, решать задачи по разработке наукоемкой техники и инновационных технологий (ОК-1);

осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач (ОК-3);

использовать новые научные подходы и методы математического моделирования при решении проблем разработки технологических процессов (ОК-5, ОПК-14);

связывать физические и химические свойства современных материалов и явления, протекающие в них, с технологическими процессами производства, обработки и переработки, а также с их эксплуатационной надежностью и долговечностью (ОПК-1);

переводить профессиональные тексты на иностранный язык, представлять результаты исследований на иностранном языке (ОК-8, ОПК-3);

объяснять экспериментальные результаты, полученные различными методами; оценивать погрешность эксперимента; использовать полученные результаты для определения структуры материалов и для прогнозирования свойств материалов (ОК-6, ОПК-2, ОПК-12);

выполнять патентный поиск и использовать правовые основы изобретательства; коммерциализовать результаты научно-технической деятельности (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-11);

адаптироваться в коллективе специалистов различных направлений и квалификаций; отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения (ОК-4, ОПК-10);

разрабатывать новое и модернизировать действующее оборудование машиностроительных предприятий; прогнозировать технико-экономические показатели развития производства (ОПК-6, ОПК-8, ПК-3);

осуществлять технологические процессы в соответствии с нормативной документацией; выбирать оптимальные варианты и параметры технологических операций; устанавливать требования к технологическим процессам с точки зрения снижения материоемкости, энергоемкости и трудоемкости для обеспечения применения малоотходных технологий (ОК-7, ОПК-9, ОПК-13, ПК-2);

организовать рабочие места, их техническое оснащение с размещением основного и вспомогательного технологического оборудования (ОПК-5, ПК-1).

Владеть:

современными подходами и методами математического моделирования при разработке новых изделий и технологических процессов (ОПК-14);

методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных с использованием современных методов планирования эксперимента (ОПК-1, ОПК-12);

навыками письменной и разговорной речи на иностранном языке (ОК-8, ОПК-3);

навыками самостоятельной работы на приборах и оборудовании для исследования материалов и технологий их обработки и модификации (ОК-4, ОПК-2);

навыками принятия самостоятельных решений, работы в группе, управления технологическими процессами, выбора рациональных способов защиты и порядка действий в чрезвычайных условиях (ОК-2, ОПК-6);

навыками работы с научно-технической литературой и нормативной документацией в области машиностроения, а также способностями собирать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования (ОК-3, ОПК-4, ОПК-13);

навыками расчета механических и теплофизических характеристик процессов обработки материалов литьем, давлением и сваркой (ПК-2);

навыками самостоятельной разработки и использования новых технологических процессов и современного оборудования в машиностроительном производстве (ОК-7, ОПК-5);

практическими навыками и умениями проведения технико-экономического анализа альтернативных технологических вариантов (ОПК-8, ПК-3);

навыками оценки качества продукции и экономической эффективности технологических процессов (ОПК-9).

4.4. Компетентностно-ориентированный учебный план

Календарный график образовательного процесса и учебный план прилагаются (Приложение 2).

5. Дисциплинарно-модульные программные документы ООП

5.1. Рабочие программы учебных дисциплин.

Рабочие программы по дисциплинам прилагаются (Приложение 3).

5.2. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО реализуются следующие виды практик:

- учебная;
- производственная, в том числе и преддипломная.

Программы практик прилагаются (Приложение 4).

5.3. Программы НИР

Программа научно-исследовательской работы прилагается (Приложение 5).

6. Требования к условиям реализации ООП магистратуры

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация ОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программы магистратуры, составляет не менее 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 65 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 30 %.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) осуществляется штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных

технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам естественнонаучной и технической направленности, изданными за последние 10 лет, по дисциплинам гуманитарной, социальной и экономической направленности - за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

Обеспечивается доступ к библиотечным фондам, включающим ведущие отечественные и зарубежные журналы.

Перечень учебно-методического и информационного обеспечения по каждой дисциплине учебного плана приведен в рабочей программе соответствующей дисциплины (Приложение 3).

6.3. Основные материально-технические условия для реализации ООП

ОмГТУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения ООП приведен в рабочих программах дисциплин (Приложение 3).

6.4. Условия для реализации ООП для лиц с ограниченными возможностями

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7. Характеристика социально-культурной среды

В вузе функционирует служба проректора по ВР и СВ, деятельность которой регламентируется П ОмГТУ 55.02-2008 «О студенческом самоуправлении», П ОмГТУ 55.03-2008 «О старостате», Р ОмГТУ 71.02-2008 «Правила внутреннего распорядка государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет», П ОмГТУ 71.26-2008 «Об организации внеучебной работы». В данное структурное подразделение входят: специалисты по учебно-методической работе, центр психологической разгрузки, студенческий клуб, спортивный клуб, музей истории ОмГТУ, редакция газеты «Омский Политехник».

Основная цель качественной подготовки специалиста – это воспитание интеллигентности как интегрального качества личности с развитой духовно-нравственной культурой, развитыми нравственно-эстетическими чувствами, познавательным интересом и широкой эрудицией, а также со сформулированной потребностью в организации здорового образа жизни и развитой потребностью в самореализации.

8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП

8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП в вузе созданы следующие фонды оценочных средств:

- Матрица сопряжения компетенций и учебных дисциплин;
- П ОмГТУ 71.24-2008 «Проверка качества обучения на основе независимой внешней оценки»;
- П ОмГТУ 71.40-2010 «Об учебно-методическом комплексе магистров по ФГОС»;
- П ОмГТУ 71.08-2012 «Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов очной формы обучения (бакалавриат и специалитет)».

- П ОмГТУ 71.30-2008 «Положением об управлении учебно-познавательной деятельностью студентов (СРС)»;
- П ОмГТУ 71.12 «Положение о выпускной квалификационной работе (бакалавра, дипломированного специалиста, магистра)».

8.2. Программа государственной итоговой аттестации

Итоговая аттестация выпускника вуза является обязательной и осуществляется после освоения ООП в полном объеме. Программа государственной итоговой аттестации прилагается (Приложение 6).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Матрица соответствия компетенции, составных частей ООП и оценочных средств

Направление подготовки магистров 15.04.01 - Машиностроение

Индекс компетенции	Общекультурные компетенции								Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции			Рекомендуемые оценочные средства							
																					Виды аттестации						
																					Промежуточная по дисциплине		Текущая по дисциплине				
	Блоки учебного плана ООП магистратуры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
1. Основы мировоззренческой безопасности	X					X						X									X						
2. Экономическое обоснование проектных		X	X													X				X		X	X				
3. Профессиональный иностранный язык				X	X			X												X	X			X			
4. Современные конструкционные материалы				X			X													X					X		
5. Автоматизированные системы анализа машиностроительных				X													X				X				X		
Вариативная часть																											
1. Автоматизированное проектирование в интегрированной информационной среде предприятия										X			X	X			X			X	X				X		
2. Техника эксперимента и автоматизация научных исследований					X		X								X						X				X		
3. Экспертиза нормативной документации и								X			X		X		X	X				X		X	X	X			
4. Газопламенная обработка материалов						X	X			X			X				X			X				X			
5. Физические основы современных методов исследования материалов								X	X		X			X		X					X				X		

Блоки учебного плана ООП магистратуры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	Экзамен	зачет	диф.зач.	Защита КП (КР)	Выступление на семинарах	Письменная контрольная работа	Тестирование	Защита отчетов по лабораторным работам	Защита ВКР
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	------	---------	-------	----------	----------------	--------------------------	-------------------------------	--------------	----------------------------------------	------------

Дисциплины (модули) по выбору

МП1 «Оборудование и технологии сварочного производства»

1. Технология и оборудование сварки нефте- и газотрубопроводов																		X	X	X	X					X				
2. Аттестация сварочного производства в России				X	X													X			X				X					
3. Термическая обработка сварных соединений																			X	X		X			X			X		

МП2 «Машины и технологии литейного производства»

1. Конструирование приводов литейных машин																			X	X	X	X				X				
2. Специальные литейные технологические машины																			X	X	X	X								
3. Материалы и технологии изготовления специальных литейных форм																			X	X	X	X			X					

МП3 «Машины и технологии обработки металлов давлением»

1. Технология горячей объемной штамповки на кривошипных машинах																			X							X				
2. Специальные технологии листовой штамповки																			X	X		X								
3. Специальные кузнечно-прессовые машины																			X		X	X			X		X			

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Учебная практика			X	X																						X				
Производственная практика																		X								X				
Преддипломная практика					X														X		X					X				
Научно-исследовательская работа			X	X					X	X								X							X					

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая																			X	X	X									X
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---