#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт технологий и инженерной механики Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор института технологий и

инженерной механики

Могильная Е.П.

EXICANIA DA

2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение

Магистерская программа «Техника и технология машиностроительного и художественного литья»

Луганск - 2023

#### Лист согласования РПУД

Рабочая программа по производственной практике по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение. -12 с.

Рабочая программа производственной практики составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14. 08. 2020 г. № 1025.

СОСТАВИТЕЛЬ: доц. к.т.н. Хинчагов Г.В.
Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры цифровых технологий и машин в литейном производстве « $\cancel{M}$ » $\cancel{0}$ $$
Заведующий кафедрой цифровых технологий и машин в литейном производстве Свинороев Ю.А
Переутверждена: «»20 г., протокол №
Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института « $\frac{\cancel{1}}{\cancel{2}}$ » $\frac{\cancel{0}\cancel{4}}{\cancel{2}}$ ° г., протокол № $\frac{\cancel{3}}{\cancel{3}}$
Председатель учебно-методической комиссии института технологий и инженерной механики Ясуник С.Н.

© Хинчагов Г.В.., 2023 год © ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», 2023 год

#### 1. Цель производственно практики

Целью производственной практики является формирование у студентов компетенций, предусмотренных ГОС ВО, при реализации основной образова- тельной программы магистра по направлению 15.04.01 Машиностроение, маги- стерская программа «Техника и технологии машиностроительного и художе- ственного литья», а также получение опыта самостоятельной профессиональ- ной деятельности.

#### 2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются:

закрепление теоретических и практических знаний;

изучение конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, инструкций по разработке технологических процессов изготовления отливок;

приобретение практического опыта по оформлению технологической до-кументации;

изучение видов и особенностей технологических процессов изготовления отливок;

ознакомление со средствами технологического оснащения, автоматиза- ции и управления для определения их соответствия техническим условиям и стандартам;

участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками предприятия (организации).

# 3. Место производственной практики в структуре ООП подготовки магистра

Производственная практика относится к информационной части цикла «Практики, НИР» образовательной программы.

Производственная практика по магистерской программе «Техника и тех- нология машиностроительного и художественного литья» базируется на знани- ях, умениях приобретенных при изучении дисциплин: «Основы научных иссле- дований, организация и планирование эксперимента», «Математические мето- ды в инженерии», «математические методы оптимизации литейных процессов»,

«Инновационные методы изготовления и контроля литых заготовок».

# 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохож- дения практики, и планируемые результаты при прохождении практики

Процесс выполнения производственной практики обучающихся направ- лен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВО по данному направлению подготовки и ООП ВО:

общекультурных (ОК):

способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческо- го потенциала (ОК-3);

способность на научной основе организовывать свой труд, самостоятель- но оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятель- ной работы в сфере проведения научных

исследований (ОК-4); общепрофессиональных (ОПК): способность 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);

способность к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества (ОПК-6);

профессиональных (ПК):

способность и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-10);

В результате прохождения учебной практики студенты должны:

знать: основные концепции современного естествознания, основополагающие понятия, используемые в областях современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук, позволяющие совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

научные основы организации труда; методы самостоятельной оценки результатов своей деятельности; порядок выполнения самостоятельного научного исследования;

задачи работы коллектива исполнителей 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;

особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами;

современные психолого-педагогические теории и методы;

*уметь*: использовать понятийный аппарат и применять положения данных наук для решения возникающих задач, постановки новых научных целей и осуществления научной деятельности;

на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты свой деятельности;

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;

строить межличностные отношения и работать в группе, организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы;

использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности;

владеть: навыками использования основополагающих понятий науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук, позволяющими совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований;

навыками организации работы коллективов исполнителей;

навыками делового общения в профессиональной среде, навыками руководства коллективом;

навыками использования психолого-педагогических знаний и методик в профессиональной деятельности.

#### 5. Вид, тип, способ, форма проведения практик

Вид практики: производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: сосредоточенная.

#### 6. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в лаборатории кафедры «Промышленного и художественного литья» ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В.Даля», на промышленных предприятиях, в научно-исследовательских организациях, в лабораториях предприятий, с которыми заключены договоры о сотрудничестве:

- 1. ЧАО «Лугцентрокуз им. С.С. Монятовского», ПАО «Луганский литейно-механический завод», ООО «ЛУГАСТАЛЬ».
- 2. Другие предприятия республики с выпуском продукции кузнечно-штамповочного производства в больших объемах и наличием структур, занимающихся научными исследованиями, конструкторскими и технологическими разработками.

Практика проводится в 3 семестре 4 недели.

## 7. Структура и содержание практики

Продолжительность прохождения производственной практики – 4 недели, трудоемкость составляет 6,0 зачетных единиц, 216 часов.

№	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая са-	Формы текущего		
$\Pi/\Pi$		мостоятельную работу студентов и	контроля		
		трудоемкость в часах			
	3 семестр магистерской подготовки				
1.	Предварительный	Инструктаж по технике безопасности -	Дневник, отчет по		
	этап	2 ч.;	практике		
		ознакомление с деятельностью органи-			
		зации, правилами внутреннего распо-			
		рядка, обзорная экскурсия по предпри-			
		ятию (организации)- 6 ч.;			
		ознакомительная лекция - 4 ч.			
2.	Основной (производственный)	сбор фактического материала для по-	дневник, отчет по		

			,
	этап: изучение специфики соот-	следующего написания отчета по прак-	практике
	ветствующего промышленного	тике: характеристики используемого	
	производства: выполнение про-	сырья, вспомогательных материалов и	
	изводственных заданий, техниче-	готовой продукции; методы контроля	
	ской и организационной доку-	качества сырья и готовой продукции;	
	ментации, сбор и систематизация	схемы компоновки производственных	
	фактического и литературного	участков; характеристика основных	
	материала для написания отчета	технологических процессов; основное	
	по практике.	технологическое литейное оборудова-	
		ние; средства автоматизации техноло-	
		гических процессов; системы охраны	
		окружающей среды) – 35 ч.;	
		выполнение заданий по практике под	
		наставлением руководителя от пред-	
		приятия организации - 40 ч.;	
		теоретические занятия -11 ч.;	
		самостоятельная работа в рамках прак-	
		тики - 44 ч.	
3.	Обработка и анализ полученной	описание объекта и предмета исследо-	отчет по практике
	информации	вания - 28 ч.;	_
		обработка и анализ полученной ин-	
		формации - 36 ч.	
4.	Заключительный	подготовка отчета по практике - 10 ч.;	защита отчета по
	этап	защита отчета на кафедре	практике;
			дифференциро-
			ванный зачет

Во время производственной практики студенты изучают технологические процессы, оборудование, методы научно-исследовательских изысканий на промышленных предприятиях, в научно-исследовательских организациях, в лабораториях предприятий, увязывая их с темой диссертационной работы.

#### Вопросы организации производства:

- 1. Ознакомится с целями деятельности, организационной структурой предприятия или научно-исследовательской организации, в которой проходит практика;
- 2. Определить особенности и основные характеристики выпускаемой продукции. Изучить номенклатуру выпускаемых изделий и ознакомится с технологий их изготовления;
- 3. Проанализировать способы обеспечения качества выпускаемой продукции. Ознакомится с методами контроля входящего сырья, деталей на промежуточных операциях, на операциях формовки, заливки, выбивки и конечной продукции;
- 4. Изучить технологические процессы изготовления отливок, работу основного и вспомогательного литейного оборудования. Изучение опыта проектирования изделий, технологической оснастки;
- 5. Проанализировать организацию производства на участке, в цехе, на предприятии; взаимосвязь подразделений предприятия; планировка формовочного, плавильного и др. участков, литейного цеха;
- 6. Изучить опыт работы по стандартизации, унификации и управлению качеством производственных процессов и продукции предприятия;
- 7. Изучить применяемые нормативные документы по расчету техникоэкономической эффективности производства, уровня использования САПР ТП;

8. Изучить мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

#### Вопросы организации научных исследований:

ознакомится с научно-исследовательской деятельностью предприятия/организации, изучить методику проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ на базе практики. Изучить методы лабораторных испытаний.

Сбор и обработка материала по теме магистерской диссертации: патентный поиск, изучение научно-технической информации по теме исследований:

определение возможности внедрения научных разработок по теме магистерской диссертации на предприятии – базе практики;

закрепление полученных знаний по пройденным курсам при выполнении индивидуального задания.

#### 8. Формы отчетности по практике

Общие производственные вопросы студент изучает путем экскурсий, бесед, которые организуются руководителями практики от университета и предприятия, а также ознакомлением с производственной и научной документацией. При этом особое внимание должно быть уделено точному выполнению программы практики.

Каждый студент получает индивидуальное задание, связанное с темой магистерской диссертации по детальному изучению какого-либо оборудования, технологического процесса или решения каких-либо конструкторских, технологических, технико-экономических и организационных задач в условиях реального производства.

Во время производственной практики студенты согласно полученному индивидуальному заданию собирают материал, систематизируя его по всем темам для подготовки отчета по практике.

В течение всей практики студент ведет дневник по практике, в котором ежедневно делает запись о проделанной работе. В нем же помещается календарный план прохождения практики, увязанный с календарным графиком. В дневнике практики должны быть собраны исходные материалы для составления отчета по практике.

Дневник проверяют и подписывают руководители практики. В конце практики они дают оценку работы студента.

Отчет по практике должен иметь структуру со следующими разделами: введение, основная часть, выводы и рекомендации, список использованной литературы. В разделе «Выводы и рекомендации» студент должен дать общую характеристику производства на предприятии либо научно-исследовательского структурного подразделения с точки зрения полноты особенностей научно-исследовательских методов работы, а также привести рекомендации, которые, по мнению студента, могут улучшить их деятельность, усовершенствовать технологические процессы и т.п.

Отчет пишется он на стандартных листах, согласно требованиям; должен иметь объем 20-25 страниц. Можно прилагать к отчету составленные студентами технологические карты, эскизы, чертежи оборудования и другие материалы,

собранные во время практики. Пример заполнения титульного листа отчета приведен в приложении. Текст должен быть связный, иллюстрирован рисунками, таблицами.

К составлению отчета студенту следует приступить с первого дня работы, консультируясь по всем вопросам составления отчета с руководителем практики.

Предлагается следующее примерное содержание отчёта по преддипломной практике, которое может быть уточнено руководителями практики применительно к конкретной теме магистерской диссертации.

- 1. Структура подразделений предприятия, научной организации, занимающихся научными разработками и внедрением новых технологических процессов и новой техники.
- 2. Работа научных подразделений, лабораторий, технологических отделов по внедрению новых технологических процессов и новой техники в литейное производство.
- 3. Планирование внедрения научных исследований по теме магистерской диссертации в производство.
- 3.1. Научные и практические результаты по теме магистерской диссертации, возможные для внедрения в производство.
- 3.2. Технико-экономические показатели внедрения в производство результатов НИР по теме диссертации.
- 4. Работа служб охраны труда по совершенствованию системы безопасности, охраны труда, окружающей среды и противопожарной безопасности на базе практики.

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты отчета, оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики, дневника практики. Комиссия кафедры промышленного и художественного литья ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В.ДАЛЯ», заслушав доклад студента по отчету, выставляет дифференцированный зачет. Время проведения аттестации - 1-я неделя по окончанию практики.

#### Перечень тем, входящих в отчет по практике

Тема 1. Общая характеристика предприятия, цеха, отделения, участка литья и т.п. Описание требований к технологическим процессам, которые применяются для получения литых заготовок.

Тема 2. Анализ программы выпуска изделий, объема производства, про-изводственных мощностей цеха, отделения, участка предприятия.

Тема 3. Изучение технологии получения заготовок. Анализ существующих технологических процессов изготовления деталей или деталей-аналогов:

- патентный поиск, изучение научной литературы;
- основные принципы построения технологического процесса;
- содержание операций и применяемое оборудование;
- применение средств технологического оснащения;
- режимы обработки и нормы времени;
- уровень использования САПР ТП.

Тема 4. Анализ организации производства на участке, в цехе или предприятии;

- взаимосвязь подразделений предприятия;
- планировка литейного участка, цеха;
- средства внутреннего транспорта и способов перемещения материалов, заготовок, деталей, изделий, отходов;
- вспомогательные подразделения цеха, бытовые и вспомогательные помещения;
  - мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Тема 5. Изучение опыта проектирования деталей, заготовок, технологической оснастки и т.п.

Тема 6. Изучение применяемых нормативных документов по расчету технико-экономической эффективности производства.

Тема 8. Изучение опыта работы по стандартизации, унификации и управлению качеством производственных процессов и продукции предприятия.

В течение всего периода практики студент ведет дневник по практике, в котором ежедневно делает запись о проделанной работе. В нем же помещается календарный план прохождения практики, увязанный с календарным графиком.

Дневник проверяет и подписывает руководитель практики. В конце практики руководитель дает оценку работы студента.

В дневнике должны быть записаны исходные материалы для составления отчета. Он должен иметь структуру со следующими разделами: содержание, основная часть, список использованной литературы. В разделе «Выводы и рекомендации» студент должен дать общую характеристику лаборатории, либо лабораторного участка с точки зрения полноты автоматизации и механизации процессов, особенностей научно-исследовательских методов работы, а также привести рекомендации, которые, по мнению студента, могут улучшить их деятельность, усовершенствовать технологические процессы и т.п.

Отчет пишется он на стандартных листах, согласно требованиям; должен иметь объем 20-25 страниц. Можно прилагать к отчету составленные студентами технологические карты, эскизы, чертежи оборудования и другие материалы, собранные во время практики Титульный лист отчета дан в приложении. Текст должен быть связный, иллюстрирован рисунками, таблицами.

К составлению отчета студенту следует приступить с первого дня работы, консультируясь по всем вопросам составления отчета с руководителем практики. Отчет должен отражать содержание учебной практики в полном объеме:

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты отчета, оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики, дневника практики. Комиссия кафедры «Промышленное и художественное литье» ГОУ ВПО ЛНР "ЛГУ им. В.ДАЛЯ", заслушав доклад студента по отчету, который иллюстрируется презентацией, выставляет дифференцированный зачет. Время проведения аттестации - 1-я неделя по окончании практики.

# 9. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

В процессе прохождения практики используются следующие образовательные технологии:

- технология личностно-ориентированного обучения, которая реализуется путем организации консультации преподавателя по актуальным вопросам, возникающим у студентов в ходе выполнения индивидуального задания;
- проектная технология комплекс поисковых, исследовательских и других видов работ, выполняемых студентом самостоятельно, под руководством руководителя практики, которые включают выполнение разделов практики в соответствие с индивидуальным заданием и рекомендованными источниками литературы;
  - освоение методов анализа информации и интерпретации результатов;
- выполнение письменных аналитических и расчетных заданий в рамках практики с использованием рекомендуемых информационных источников (учебники, статьи в периодической печати, сайты в сети Интернет).

#### 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

#### а) основная литература:

- 1. Голофаев А. Н. Технология литейного производства: В 2-х частях. Ч. 1. Литьё в песчаные формы. Учебное пособие. Луганск: ЛНУ им. В Даля, 2018. 290 с.
- 2. Голофаев А.Н., Гутько Ю.И. Технология литейного производства Ч. II. Проектирование литейной технологии: Учебное пособие. Луганск: ЛНУ им. В Даля, 2018. 256 с.
- 3. Сироткин С.А., Технология литейного производства. Технология литья в песчаные формы : учебно-метод. пособие/ С.А. Сироткин, В.А. Горбунов М. : МИСиС, 2019. 96 с. -ISBN 978-5-87623-974-7 Текст : электронный//ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876239747.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876239747.html</a>
- 4. Андреев Г.И., Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов, В.А. Тихомиров. М. : Финансы и статистика, 2012. 296 с. ISBN 978-5-279-03527-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL :http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html. Режим доступа :http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x.

## б) дополнительная литература:

- 1. Дубасов В. М. Металловедение и термическая обработка сплавов[Текст] : учеб. пособие / В. М. Дубасов, Е. П. Могильная ; М-во образования и науки Луганской Народной Республики, Луг. нац. ун-т им. В. Даля. Луганск : [Изд-во им. В. Даля], 2018. 128 с. : ил.
- 2. Инженерная экология литейного производства / А.И. Болдин, А.И. Яковлев, С.Д. Тепляков и др.; под общ. ред. А.И. Болдина: учеб. пособие. -М.: Машиностроение, 2010. 352 с.: ил.
- 3. Марукович Е.И., Литейные сплавы и технологии / Е.И. Марукович, М.И. Карпенко Минск : Белорус. наука, 2012. 442 с. ISBN 978-985-08-1499-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850814999">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850814999</a> .html

- 4. Специальные технологии художественной обработки материалов (по литейным материалам) [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / В.Г. Березюк [и др.] Красноярск СФУ, 2014. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763829280.htm1
- 5. Сагдеев Д.И., Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента: учебное пособие / Сагдеев Д.И. Казань: Издательство КНИТУ, 2016. 324 с. ISBN 978-5-7882-2010-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788220109.html. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x.

#### в) Интернет-ресурсы:

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации <a href="http://минобрнауки.pф/">http://минобрнауки.pф/</a>
- 2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки <a href="http://obrnadzor.gov.ru/">http://obrnadzor.gov.ru/</a>
- 3. Министерство образования и науки Луганской Народной Республики <a href="https://minobr.su">https://minobr.su</a>
  - 4. Народный совет Луганской Народной Республики <a href="https://nslnr.su">https://nslnr.su</a>
- 5. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <a href="http://fgosvo.ru">http://fgosvo.ru</a>
  - 6. Федеральный портал «Российское образование» <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
- 7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>

## Электронные библиотечные системы и ресурсы

- 9. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x
- 10. Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» <a href="https://www.studmed.ru">https://www.studmed.ru</a>

# Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

11. Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <a href="http://biblio.dahluniver.ru/">http://biblio.dahluniver.ru/</a>

# 11. Материально-техническое и программное обеспечение практики

В качестве материально-технического обеспечения производственной практики на рабочем месте используется технологическое лабораторное и технологическое оборудование (плавильное оборудование для, оборудование для формообразования) и оснастка для проведения исследований научно-исследовательских организаций — баз практики с набором необходимых средств технологического оснащения для работы на нем.

# Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программ- ное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Антивирус	Avast	http://www.avast.com/ru-ru/index
Браузер	FirefoxMozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	MozillaThunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	FarManager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Распознавание текста	CuneiForm	http://cognitiveforms.ru/products/cuneiform/
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Видеоплейер	MediaPlayerClassic	http://mpc.darkhost.ru/
Аудиоплейер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/