

<i>Медали/дипломы/грамоты/премии, полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)</i>	-
<i>Гранты, выигранные студентами (всего)</i>	-
<i>Организованные студенческие научные и научно-технические конференции (всего)</i>	-
<i>Общая численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок (всего)</i>	59
<i>Олимпиады, в которых участвовали студенты кафедры (всего)</i>	2
<p>- 2-ая Всероссийская студенческая олимпиада «Технологическая подготовка производства», апрель 2014 года.</p> <p>- 3-ья Всероссийская студенческая олимпиада «Технологическая подготовка производства», апрель 2015 года. Завоевано третье место.</p>	
<i>Иные научные студенческие мероприятия в рамках образовательной программы (всего):</i>	2
<p>1. Межвузовская молодёжная научно-практическая конференция «Колачёвские чтения I», апрель 2015, пять докладов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Казадаева О.А. 3D моделирование структурного строения титанового сплава VT20; - Благушина Г.И., Потёмкина А.В. Трёхмерное моделирование строения границ зёрен полиэдрической структуры металлов; - Перезовова Е.Н., Филякова В.А. Области применения титановых сплавов; - Чуйкова А.А. Реологические свойства титанового сплава VT20 и никелевого сплава ЭП742ИД в условиях горячей деформации сжатием. <p>2. Межвузовская молодёжная научно-практическая конференция «Колачёвские чтения 2», апрель 2016, три доклада:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дьяченко М.А. 3D структурно-геометрическая модель строения титановых сплавов в системе «Трёхмерное моделирование (3DMS)»; - Волкова Е.А. Компьютерный анализ и совершенствование технологии штамповки диска турбины из никелевого сплава; - Захаров А.С. Реологические свойства титанового сплава VT20 при испытаниях на сжатие. 	

3. ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Научно-исследовательская база:

3.1. Кафедра «Технология и автоматизация обработки материалов» для осуществления научной и образовательной деятельности имеет специализированные лаборатории, аудитории, кабинеты:

а) **Лаборатория «Технологические процессы обработки материалов»**, а. 103, 12 посадочных мест. Оснащена действующими образцами технологического оборудования: прокатный стан «ДУО-250», пневматический молот «ПМ-50», гидравлический пресс «ПА-454» усилием 100 т, гидравлический пресс «ПМ-125» усилием 125 т, электрическая нагревательная печь «KS 600/25» 25 кВт 1200°С, две электрических нагревательных печи «СНОЛ» 2 кВт 1000°С, инструментальный микроскоп.

б) **Лаборатория «Информационные технологии»**, а. 104, 14

компьютеризированных посадочных мест. Комплект мультимедийного оборудования (экран настенный проекторный, нетбук ASUS, проектор BenQ), принтер, доступ в Интернет через локальную сеть, лицензионный пакет системного и офисного ПО, специальное лицензионное и учебное ПО Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Solid Works, QForm.

в) *Лаборатория «Информационная поддержка жизненного цикла продукции»*, а. 105, 18 компьютеризированных посадочных мест. Комплект мультимедийного оборудования (экран настенный проекторный, проектор BenQ, доска магнитно-маркерная), принтер, доступ в Интернет через локальную сеть, лицензионный пакет системного и офисного ПО, специальное лицензионное ПО Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor HSM, Solid Works, QForm, APM WinMachine, Columbus.

г) *Лаборатория «Сопротивление материалов»*, а. 115. Оборудование для механических испытаний: гидравлическая испытательная машина ZD10, механические испытательные машины FP100 и FP10, копёр МК-30А.

д) *Лаборатория «Термовакuumные технологии»*, а.115. Вакуумные электрические печи Вега-7 (1шт.), СНВ (2 шт.), ОКБ-8086 (1шт.). На кафедре ТАОМ создана уникальная вакуумно-водородная печь ВВП-4, обеспечивающая проведение термообработки заготовок в вакууме и инертной среде, используемая как для проведения лабораторных работ, так и в научно-исследовательских целях.

е) *Лаборатория «Автоматизация и станки и оборудование с ЧПУ»*, а.113. Оснащена действующими образцами станочного оборудования с ЧПУ: токарный ТПК-125-ВН2, фрезерный МС12-250, токарный 16А20Ф3С40 Simens Sinumerik 802, фрезерный ВМ133-20 Simens Sinumerik 802D, фрезерный МСV-1020А Fanuc.

ж) *Лаборатория «Материаловедение и термическая обработка»*, а. 301, 18 посадочных мест. Печи лабораторные (7 шт.), оборудование для приготовления металлографических шлифов (шкаф вытяжной, полировальная установка), металлографические микроскопы (9 шт.), инструментальный микроскоп, аналитические весы.

з) *Предметный кабинет «Основы конструирования и инженерная графика»*, а. 302, 48 посадочных мест. Тематические стенды с натурными образцами (7 шт.), модели редукторов различных конструкций (3 шт.).

и) *Предметный кабинет «Управление качеством»*, а.402, 48 посадочных мест. Тематические стенды по содержанию дисциплины, экран настенный проекторный, медиа-

проектор ViewSonik.

3.2. Научная библиотека.

В Ступинском филиале МАИ созданы условия, необходимые для реализации образовательной программы 22.03.01 «Материаловедение и технология новых материалов» и научно-исследовательской деятельности студентов. Вуз имеет библиотеку, размещенную на площади 99,7 кв.м. с читальным залом (ауд. 203) на 25 посадочных мест. Фонд библиотеки составляет 61493 ед. хранения. Библиотечный фонд формируется на основе «Тематического плана комплектования», формируемого совместно с кафедрой в соответствии приказом Федеральной службы по надзору «Об утверждении лицензионных нормативов к наличию у лицензиата учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно- информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса по реализуемым в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности образовательным программам высшего профессионального образования» от 5 сентября 2011 г. № 1953. Фонд учебной литературы составляет 35888 экземпляров. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нижеперечисленным электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, сформированных на основании прямых договорных отношений с правообладателями: в случае если доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей), практик изданиям не обеспечивается через электронно-библиотечные системы и (или) электронные библиотеки, библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 25 экземпляров изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на 100 обучающихся. Электронно-библиотечные системы и электронные библиотеки обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории Ступинского филиала, так и вне её.

Электронно-библиотечные системы и электронные библиотеки обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по данному направлению подготовки. По данному направлению подготовки используется литература, изданная за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет).

По данной образовательной программе в фонде библиотеки имеются периодические издания: