



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Профаккредагентство»



Н.В. Баранова

Отчет экспертов о результатах аккредитационной экспертизы образовательной программы 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», реализуемой в Егорьевском технологическом институте (филиал) ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»

Москва – 2019 г.

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	3
2. СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМАНДЫ	3
3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:	4
4. СООТВЕТСТВИЕ АККРЕДИТУЕМОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ УСТАНОВЛЕННЫМ КРИТЕРИЯМ	4
5. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЖДОГО КРИТЕРИЯ	5
6. ЧЕК-ЛИСТ	16
7. ПРИЛОЖЕНИЯ	28

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Егорьевский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» основан 12 декабря 1991 года на базе Егорьевского станкостроительного техникума «Комсомолец». Образовательное учреждение прошло долгий путь начатый в 1909 году с создания механико-электротехнического техникума, поднимая свой статус и уровень образования до высшего учебного заведения. За время существования техникума и института подготовлено около 20 тысяч специалистов. В настоящее время в Егорьевском технологическом институте ведётся обучение студентов по 5-ми образовательным программам:

1. 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
2. 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
3. 20.03.01 Техносферная безопасность
4. 38.03.01 Экономика
5. 38.03.02 Менеджмент

Наряду с Егорьевским технологическим институтом в юго-восточной части Московской области действуют Коломенский институт (филиал) Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ), реализующий подобные программы в регионе. Кроме того, Гжельский государственный университет может составить конкуренцию Егорьевскому технологическому институту по двум образовательным программам: экономика и менеджмент.

В Егорьевском технологическом институте обучаются студенты из близлежащих городов юго-восточной части Московской области, небольшую долю студентов составляют студенты из стран бывшего СНГ.

Основными стратегическими партнёрами Егорьевского технологического института в части трудоустройства студентов, прохождения производственных практик и написания выпускных квалификационных работ являются такие предприятия как: «Егорьевский механический завод», АО «Егорьевская Сельхозтехника», ООО «Кроношпан».

Основная информация о Егорьевском технологическом институте содержится на электронном сайте e-stankin.ru

2. СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМАНДЫ

№	ФИО	Название программы	Тип эксперта	Место работы, должность, ученая степень
1.	Баранов Андрей Александрович	15.03.05 Технология машиностроения	Эксперт от объединения работодателей, рекомендован Союзом машиностроителей России).	Главный технолог ОПИ НПК ФГУП «ЦАГИ»
2.	Авдеенко Наталья Олеговна	15.03.05 Технология машиностроения	Менеджер проекта	Руководитель методического отдела ООО «Профаккредитация»

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:

Образовательная программа 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» реализуется с 2002 года. Руководителем программы является Драгина Ольга Геннадьевна, заведующая кафедрой ТОиАМП. Программа разработана в соответствии с ФГОС и профессиональными стандартами (ПС).

Общие сведения по программе - распределение студентов по курсам, формам обучения и источникам финансирования

Курс	Кол-во студентов (всего, чел.)	Очная форма обучения	Бюджет	Внебюджет	Целевое обучение
1	51	26	25	1(оф)+25(зф)	0
2	65	24	24	41(зф)	0
3	45	23	23	22(зф)	0
4	55	22	22	33(зф)	0

Образовательная программа прошла государственную аккредитацию 23.12.2015г.

Распределение обучающихся по курсам и формам обучения на момент аккредитации

Курс	Количество студентов					
	Всего	По формам обучения				
		Очная	Вечерняя	Заочная	Очно-заочная	Дистанционная
1	51	26		25		
2	65	24		41		
3	45	23		22		
4	55	22		33		
Итого	216	95		121		

4. СООТВЕТСТВИЕ АККРЕДИТУЕМОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ УСТАНОВЛЕННЫМ КРИТЕРИЯМ

№	Критерии	Баллы		СВП (%)
		Max.	Σ	
1.	Критерий 1. Прохождение выпускниками профессиональной образовательной программы процедуры независимой оценки квалификации. Соответствие планируемых результатов обучения (профессиональных компетенций) профессиональным стандартам в сфере машиностроения	12	9	75
2.	Критерий 2. Структура и содержание образовательной программы позволяет формировать запланированные результаты освоения программы и профессиональные компетенции, разработанные (соотнесенные) с требованиями профессиональных стандартов в машиностроении	16	15	93,8
3.	Критерий 3. Кадровый состав образовательной программы позволяет сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам машиностроения	18	11	61,1
4.	Критерий 4. Материально-технические и	12	10	83,3

№	Критерии	Баллы		СВП (%)
		Max.	Σ	
	информационно-коммуникационные ресурсы позволяют сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам			
5.	Критерий 5. Наличие спроса на образовательную программу. Востребованность выпускников, освоивших образовательную программу, на рынке труда	18	10	55,6
6.	Критерий 6. Участие работодателей машиностроительной отрасли в планировании, организации и мониторинге качества образовательной программы	12	11	91,6
Итого		88	66	75

5. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЖДОГО КРИТЕРИЯ

Критерий 1. Прохождение выпускниками профессиональной образовательной программы процедуры независимой оценки квалификации. Соответствие планируемых результатов обучения (профессиональных компетенций) профессиональным стандартам в сфере машиностроения

Степень выполнения показателей 75 %

Замечания и рекомендации

1. Рассмотреть возможность прохождения независимой оценки квалификаций выпускников программы.
2. Повысить уровень сформированности компетенций выпускников: способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций и способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализ.

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

Обучение по данной программе заканчивается итоговой государственной аттестацией, которая включает: защиту Выпускной квалификационной работы (далее ВКР) Уровень сформированности итоговых компетенций по результатам прохождения выпускниками последнего года выпуска Итоговой государственной аттестации представлен в Таблице ниже

Оценка	ВКР	
	Количество студентов выпускного курса 2018, 2019г.	Доля от общего количества студентов выпускного курса
Отлично	38	57,5%
Хорошо	23	35%
Удовлетворительно	5	7,5%

Неудовлетворительно

0

0%

Совокупность требований, предъявляемых к выпускнику Программы, отражена в описании основной профессиональной образовательной программе (ОПОП). ОПОП разработана в 2016 году и, помимо требований ФГОС ВО, отражает требования профессиональных стандартов:

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (Приказ Минтруда России №121 от 04.03.14; рег в Минюсте России № 31692 от 21.03.14).

40.052 Специалист по проектированию оснастки специального инструмента (Приказ Минтруда России №659н от 25.09.14; рег в Минюсте России № 34848 от 24.01.14).

40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства (Приказ Минтруда России №1025н от 11.12.14; рег в Минюсте России № 35480 от 29.12.14).

Результаты анализа документа, отражающего совокупность планируемых результатов обучения по программе, выявил, что компетенции выпускников (ОПК и ПК) соотнесены с ТФ ПС.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (профессиональные компетенции) соотнесены с трудовыми функциями следующих профессиональных стандартов:

- ПС 40.011
- ПС 40.052
- ПС 40.069

В процессе очного визита экспертами была проведена прямая оценка компетенций студентов выпускного курса. Прямая оценка компетенций проводилась по контрольно-измерительным материалам, подготовленным на основе фондов оценочных средств образовательной организации.

Для проведения оценки сформированности компетенций были выбраны следующие профессиональные компетенции:

ПК – 4 способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа

ПК – 13 способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций.

В прямой оценке компетенций принимали участие 14 студентов 4 (выпускного) курса, что составляет 63 % от общего количества студентов данного курса (22 человека очное обучение). Таким образом, для проведения прямой оценки компетенций образовательной организацией было обеспечено присутствие репрезентативной группы (охват – не менее 50% от общего количества обучающихся выпускного курса, т.е. не менее 11 студентов). С 80% и более заданий справились 6 участников прямой оценки компетенций из числа студентов выпускного курса (43%). Результаты прямой оценки компетенций представлены в таблице.

Распределение результатов по уровням		Количество студентов (чел.)	Доля (%)
Всего студентов, обучающихся по Программе		22 очн.	
Всего участников прямой оценки компетенций		14	100
Уровни	Достаточный уровень (справились с 80% предложенных заданий)	6	43
	Приемлемый уровень (решенный процент заданий от 50 до 79 % заданий были выполнены)	8	57
	Низкий уровень (решенный процент заданий меньше или равен 49%)	0	0

Критерий 2. Структура и содержание образовательной программы позволяет формировать запланированные результаты освоения программы и профессиональные компетенции, разработанные (соотнесенные) с требованиями профессиональных стандартов в машиностроении

Степень выполнения показателей 93,8%

Замечания и рекомендации

Повысить процент практико-ориентированных заданий при проведении текущего и промежуточного контроле, разработанных на основе реальных ситуаций, и позволяющих оценить сформированность профессиональных компетенций, разработанных на основе требований профессиональных стандартов.

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

Учебный план программы включает дисциплины, нацеленные на формирование профессиональных компетенций, разработанных на основе профессиональных стандартов или квалификационных характеристик:

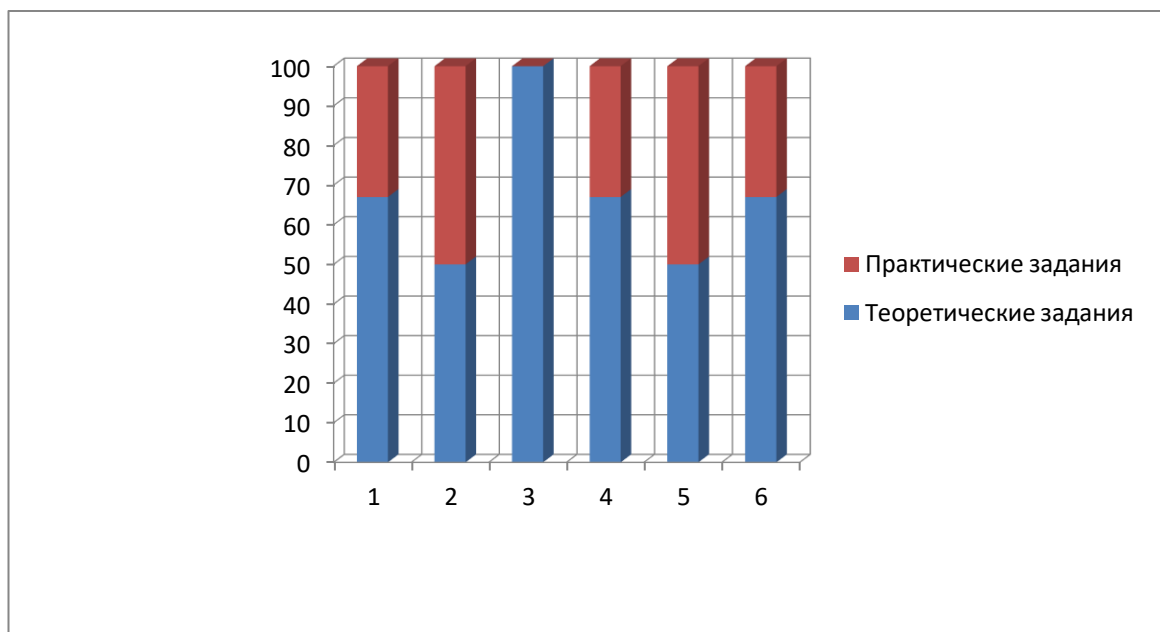
- Резание материалов
- Технологические процессы в машиностроении
- Основы проектирования и конструирования
- Технологические процессы литья и сварки
- Теория механизмов и машин
- Режущий инструмент
- Проектирование технологической оснастки
- Технология сборки
- Технология машиностроения
- Оборудование машиностроительных производств
- САПР технологических процессов
- Технология инструментального производства
- Групповые технологии переналаживаемого производства
- Автоматизированное оборудование
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении
- Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ
- Проектирование машиностроительного производства
- Сервисное обслуживание машиностроения
- Компьютерная графика
- Технические измерения и приборы
- И другие дисциплины

В процессе экспертизы был проведен анализ рабочих программ следующих учебных дисциплин и практик, включая фонды оценочных средств:

- учебной практики,
- производственной практики по профилю специальности,
- преддипломной практики.

В результате анализа эксперты выяснили, что конечные результаты обучения, отраженные в учебных программах дисциплин (курсов), коррелируют с компетенциями, разработанными в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. Перечень знаний, умений, навыков, практического опыта, указанных в РПД, коррелируют со знаниями, умениями, указанными в ПС.

Доля практико-ориентированных заданий (промежуточный контроль успеваемости), разработанных на основе реальных задач работодателя по каждой оцененной дисциплине представлена в диаграмме в %.



- 1- технология машиностроения
- 2- программирование обработки на станках с ЧПУ
- 3- технические измерения и приборы-
- 4- проектирование технологической оснастки
- 5- САПР технологических процессов
- 6- Режущий инструмент

Фонды оценочных средств, используемых при проведении промежуточной и итоговой аттестации, содержат материалы, позволяющие проверять сформированность компетенций, разработанных (соотнесенных) в соответствии с заявленным ПС.

Перечень рабочих программ дисциплин, согласованных с работодателем:

- Резание материалов
- Основы технологии машиностроения
- Основы математического и геометрического моделирования в машиностроении
- Компьютерная графика

- Прогрессивные технологии изготовления изделий в машиностроении
- Технологические процессы литья и сварки
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Нормирование точности в машиностроении
- Учебная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Технологические процессы в машиностроении
- Материаловедение
- Основы проектирования и конструирования
- Режущий инструмент
- Проектирование технологической оснастки
- Технологическое обеспечение качества
- Технология сборки
- Технология машиностроения
- Оборудование машиностроительных производств
- САПР технологических процессов
- Технология инструментального производства
- Групповые технологии переналаживаемого производства
- Автоматизированное оборудование
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении
- Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ
- Проектирование машиностроительного производства
- Сервисное обслуживание машиностроения
- Основы теории надежности и технической диагностики
- Основы научных исследований
- Теория решения изобретательских задач
- Теория и практика решения технических задач
- Технические измерения и приборы
- Оборудование и современные технологии повышения износостойкости и восстановления деталей
- Производственная практика
- Преддипломная практика
- Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
- Технологическая информатика автоматизированного производства

Доля рабочих программ дисциплин, согласованных с работодателями, ориентированными на выпускников программы, составляет 74,5 %.

Критерий 3. Кадровый состав образовательной программы позволяет сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам машиностроения

Степень выполнения показателей – 61,1%

Замечания и/или рекомендации

- 1. Направить преподавателей на курсы повышения квалификации по профилю читаемой дисциплины.*
- 2. Привлекать больше работодателей к чтению курсов, дисциплин.*
- 3. Поощрять преподавателей, привлекаемых в другие образовательные организации для чтения специальных курсов, рецензирования выпускных квалификационных*

работ, участия в государственной итоговой аттестации, проведения мастер-классов и др.

4. Повысить публикационную активность преподавателей.

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

В образовательной организации не реализуется политика, направленная на закрепление на кафедрах научно-педагогических кадров, обладающих высокой компетентностью и квалификацией; привлечение молодых преподавателей. Деятельность преподавательского состава регламентируется ФГОС, уставом образовательной организации, положение о Егорьевском технологическом институте, правилами внутреннего трудового распорядка, коллективным договором.

Реализацию дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы осуществляет 26 преподавателей.

В реализации программы принимают участие 5 работодателей, совмещающие преподавание с основным видом профессиональной деятельности.

За период 2017-2019 гг. 24 преподавателя программы прошли стажировку (переподготовку, семинары и т.д.) в профильных организациях машиностроительной отрасли.

Независимую оценку квалификации преподаватели программы не проходили.

3 преподавателя привлекаются в другие образовательные организации (Российский университет дружбы народов, Средняя образовательная школа №2, Центр внешкольной работы) для проведения лекций по специальным курсам.

Преподавателями программы Куприянова О.П., Рогов В.А., Тимирязев В.А., Схиртладзе А.Г., Махов А.А., Махов С.Л., Белов П.С., Драгина О.Г., Сосенков М.А., Мамуров Т.У., Драгина Е.С. были выполнены НИР/НИП, получившие признание представителей рынка машиностроительной отрасли.

Преподавателями программы за последний год были опубликованы следующие статьи:

№	ФИО преподавателя	Название публикации	Название журнала, сборника и др. ресурса, где размещена публикация
1	Куприянова О.П. Рогов В.А. Тимирязев В.А. Схиртладзе А.Г.	Восстановление режущих свойств протяжного инструмента при его переточке и ремонте	Журнал "Ремонт, восстановление, модернизация", №8, 2017.
2	Махов А.А. Белов П.С. Драгина О.Г. Сосенков М.А. Махов С.Л.	Модернизация приводов подачи фрезерного обрабатывающего центра с ЧПУ портального типа Линейные электродвигатели в приводах подачи многоцелевых станков	Прогрессивные технологии и системы машиностроения. Международный сборник научных трудов. Выпуск 4 (63)' 2018. с.73-82 Донецк – 2018 Научно-техническом и производственном журнале «Вестник машиностроения». - М.:2018.
3	Белов П.С. Махов С.Л.	Постобработка изделий,	Научно-издательского центра «Открытие»

	<p>Мамуров Т.У. Драгина Е.С. Драгина О.Г.</p>	<p>полученных с использованием аддитивных технологий// II Международный конкурс На лучший студенческий реферат «Ступени познания»</p> <p>Влияние параметров обработки на шероховатость поверхности изделий, получаемых методами аддитивных технологий</p> <p>Анализ дефектов изделий, получаемых методами аддитивных технологий</p> <p>Автоматизация разработки компоновок производственных зданий технологических комплексов</p>	<p>Scientific Publishing Center DISCOVERY otkritieinfo.ru</p> <p>Научный рецензируемый журнал «Вестник МГТУ «СТАНКИН». — М. — 2019. -№1(48).</p> <p>«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ» научно-практический журнал. — М. — 2019. -№1(91).-</p> <p>Scientific Publishing Center DISCOVERY otkritieinfo.ru</p>

Критерий 4. Материально-технические и информационно-коммуникационные ресурсы позволяют сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам

Степень выполнения показателей – 83,3%

Положительные стороны

Помимо сайта института существует информационный портал для студентов, в котором доступна методическая литература, успеваемость студентов, расписание и т.д.

Замечания и рекомендации

1. Необходимо принять меры по замене имеющегося устаревшего оборудования на более современное (металлообрабатывающие станки и инструмент).

2. Необходимо ознакомить студентов с системой назначения баллов при оценке выполненных ими работ

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

Аудитории оснащены современной техникой, оборудованием и иными ресурсами (в т.ч. современными программными продуктами), обеспечивающими формирование профессиональных компетенций, соотнесенных с требованиями ПС.

Оборудование лабораторий, мастерских, полигонов включает в себя основные типы металлообрабатывающих станков, металлообрабатывающий инструмент, станочную и инструментальную оснастку, измерительные приборы.

Доля лабораторий, переоснащенных современным оборудованием за последние 5 лет составило 6,6%

Практика студентов Программы организуется на базе ЗАО "Егорьевская сельхозтехника", ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», АО «Станкотех», ООО «КРОНОШПАН», оборудование и мощности которых позволяют в условиях реального производства совершенствовать сформированные профессиональные компетенции и трудовые навыки.

В образовательной организации создана информационная инфраструктура, предназначенная для реализации образовательного процесса. У филиала имеется собственный сайт где размещена вся необходимая информация, кроме того каждый студент может выходить под своим логином и паролем на информационный портал, где отражена информация по успеваемости, имеются электронные версии методического материала и другая необходимая информация.

В процессе интервью с руководством образовательной организации, руководителями Программы, педагогическими работниками, студентами и выпускниками Программы установлено, что состояние материально-технической базы находится в удовлетворительном состоянии и не позволяет в полной мере вести образовательную деятельность. Для получения студентами знаний и умений в области современных станков инструмента и оснастки, материальная база нуждается в обновлении.

Критерий 5. Наличие спроса на образовательную программу. Востребованность выпускников, освоивших образовательную программу, на рынке труда

Степень выполнения показателей –55,6%

Замечания и рекомендации

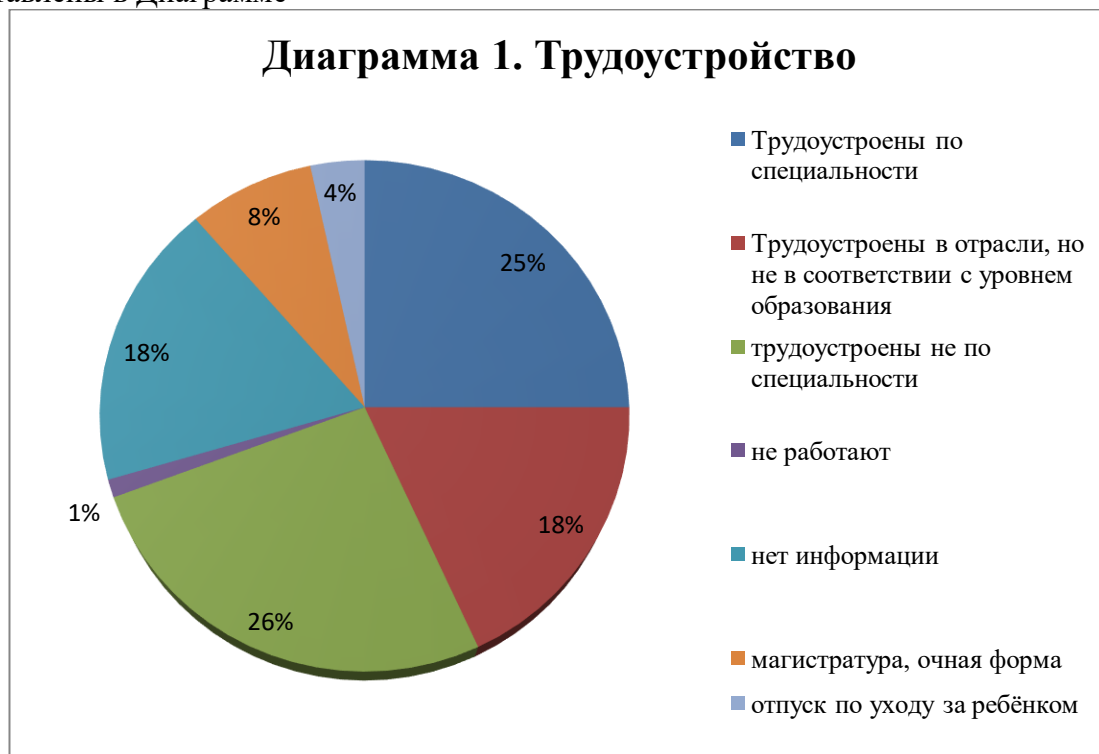
- 1. Необходимо осуществлять анализ не только регионального, но и федерального рынка труда и учитывать его при реализации образовательной программы.*
- 2. Заключать договоры на практику с предприятиями, нуждающимися в специалистах данной программы.*
- 3. Отслеживать закрепляемость на рабочем месте выпускников не только на момент выпуска.*
- 4. Отслеживать карьерные треки выпускников.*
- 5. Привлекать на программу обучающихся за счет средств предприятий.*
- 6. Вести электронную биржу труда на сайте филиала.*

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

При разработке образовательной программы не учитывается анализ регионального рынка труда.

Ключевыми работодателями машиностроительной отрасли для выпускников образовательной программы являются: ЗАО "Егорьевская сельхозтехника", ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», АО «Станкотех», ООО «КРОНОШПАН».

Статистические данные по распределению выпускников последних трех лет представлены в Диаграмме



Из 88 выпускников программы последних трех выпусков составило 11 человек закрепились на рабочем месте после прохождения практики.

В целях обеспечения объективности оценки удовлетворенности выпускников программы образовательным результатами образовательной организацией осуществляется анкетирование выпускников.

На текущий момент на программе обучается 216 студентов.

Студентов, обучающихся за счет средств юридических лиц нет студентов, обучающиеся по целевым договорам нет. В образовательной организации нет службы трудоустройства и мониторинга.

В образовательной организации нет базы данных, в которой содержится информация о трудоустройстве выпускников, о их карьерных треках.

Критерий 6. Участие работодателей машиностроительной отрасли в планировании, организации и мониторинге качества образовательной программы

Степень выполнения показателей – 91,6%

Положительные стороны

В образовательной организации применяется дуальное образование студентов

Замечания и рекомендации

Повысить долю практико-ориентированных ВКР, разработанных совместно с работодателями машиностроительной отрасли.

Фактические данные, подтверждающие выводы эксперта

Стратегия развития программы выстроена с учетом прогноза потребности рынка труда машиностроительной отрасли.

Работодатели ЗАО "Егорьевская сельхозтехника", ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», АО «Станкотех», ООО «КРОНОШПАН» машиностроительной отрасли принимают участие в проектировании оцениваемой программы.

В структуре программы предусмотрено проведение мастер-классов. За текущий и предыдущий учебный год для студентов программы было организовано 7 мастер классов, с участием:

Пронина Андрея Анатольевича мастера ООО «КРОНОШПАН»

Смирнова Михаила Александровича технолога ООО «КРОНОШПАН»

Бодрова Вячеслава Юрьевича инженера ООО «КРОНОШПАН»

Балдыча Алексея Петровича ведущего инженера конструктора по новой технике АО «СТАНКОТЕХ»

Романова Павла Михайловича инженера технолога 2 категории АО «СТАНКОТЕХ»

Мальцева Ильи Андреевича исполняющего обязанности начальника цеха станции автомобилей АО «ЕГОРЬЕВСКАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА».

Харисова Марата Азатовича внутреннего контролёра ООО «Кроношпан»

Тюрина Сергея Владимировича начальника техотдела АО «ТЕХОС».

Работодатели АО «Станкотех», ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», принимают участие в формулировки тем ВКР.

Из 32 тем ВКР последнего выпуска 6 ВКР разработаны совместно с работодателями машиностроительной отрасли.



В целях обеспечения объективности оценки удовлетворенности работодателей результатами обучения экспертами были проведены интервью с представителями предприятий – основных потребителей выпускников программы.

Сведения об участниках интервью представлены в таблице.

№	ФИО участника интервью	Организация, должность	Кол-во студентов Программы, принятых на практику за последние 3 года	Кол-во выпускников последних 3 лет, трудоустроенных в организации
1.	Горшков Алексей Александрович	ЗАО «Егорьевская сельхозтехника»,	4	2

		начальник конструкторско-технологического отдела		
2.	Никифоров Денис Юрьевич	АО «Научный центр прикладной электродинамики»	6	1
3.	Пронина Андрея Анатольевича	ООО «КРОНОШПАН» мастер цеха	4	1

Работодателями были отмечены основные положительные стороны подготовки выпускников программы (кластера программ):

- Способность быстро адаптироваться к особенностям конкретного производства

- Владениями базовыми знаниями в области машиностроения
- Ориентацией ВКР выпускников на работодателя

Работодателями были названы основные компетенции (знания, умения, навыки) выпускников программы, развитие которых необходимо усилить в ближайшее время:

- Необходимо развивать способность использовать графические системы при проектировании объектов машиностроительных производств ПК-11

6. ЧЕК-ЛИСТ

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
Критерий 1. Прохождение выпускниками профессиональной образовательной программы процедуры независимой оценки квалификации. Соответствие планируемых результатов обучения (профессиональных компетенций) профессиональным стандартам в сфере машиностроения				
1.1.	Доля выпускников образовательной программы, успешно прошедших независимую оценку квалификации в ЦОК, уполномоченных СПК в машиностроении	30%	0	не соответствует Независимая оценка не проводилась
1.2.	Доля выпускников образовательной программы, прошедших процедуру государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы и/или выпускной экзамен) и получивших оценки «хорошо» и «отлично», от общего количества выпускников программы (информация предоставляется за два последних выпуска)	70%	2	Соответствует 92,5 % (61 из 66) выпускников 2018 и 2019 гг. получили оценки «хорошо» и «отлично». Приложение 1.2. Список выпускников программы двух последних выпусков с результатами ГИА.
1.3.	Соответствие фактических компетенций студентов выпускных групп планируемым результатам обучения	70% выпускников справились с 80% заданий	1	Частично соответствует С 80% заданий справились 43% студентов Заполненная таблица в основном отчете
1.4.	Наличие компетентностной модели выпускника	Да/Нет	2	Соответствует Компетентностная модель описана в ОПОП Приложение 1.4. Документ, описывающий компетенции выпускника

¹ 0- не соответствует, 1 – частично соответствует, 2 -соответствует

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				(компетентностная модель).
1.5.	Наличие в компетентностной модели компетенций, позволяющих выполнять трудовые функции заявленного ПС ² (в КМ должно быть четко прописано, какие компетенции с какими ПС соотнесены)	Да/Нет	2	Соответствует В ОПОП компетенции выпускников соотнесены с профессиональными стандартами (ПС): ПС 40.011 ПС 40.052 ПС 40.069
1.6.	Наличие студентов программы, принявших участие в профессиональных чемпионатах (олимпиадах, иных мероприятиях), проводимых в сфере машиностроения	Да/Нет	2	Соответствует Достаточно большое число студентов участвует в профессиональных чемпионатах Приложение 1.6. Список студентов, принявших участие в профессиональных чемпионатах (олимпиадах, иных мероприятиях)
Критерий 2. Структура и содержание образовательной программы позволяет формировать запланированные результаты освоения программы и профессиональные компетенции, разработанные (соотнесенные) с требованиями профессиональных стандартов в машиностроении				
2.1.	Содержание образовательной программы направлено на формирование компетенций, соотнесенных с ПС, и учитывает мнение различных заинтересованных сторон: государства, работодателей, социальных партнеров, студентов	Да/Нет	2	Соответствует Приложение 2.1. Аннотация (описание) ОПОП (ООП).
2.2.	Доля в образовательной программе дисциплин, позволяющих формировать	50%	2	Соответствует Доля дисциплин направленных на

² Далее речь идет именно об этих компетенциях.

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
	компетенции, соотнесенные с ПС и иными квалификационными требованиями, разработанными в машиностроении			формирование компетенций соотнесённых с ПС составляет 60% Приложение 2.2. Учебный план программы.
2.3.	Существуют специализации (профилизация) в рамках образовательной программы по заказу работодателей машиностроительной отрасли	Да/Нет	2	Соответствует Были представлены протоколы совместных с работодателями совещаний, решением которых было внесение изменений в образовательную программу.
2.4.	В рабочих программах дисциплин сформулированы конечные результаты обучения (компетенции, знания, умения, навыки), соотнесенные с ПС	Да/Нет	2	Соответствует Конечные результаты обучения сформулированы. Приложение 2.4. Рабочие программы дисциплин.
2.5.	К процессам разработки учебно-методических материалов образовательной программы привлекаются работодатели машиностроительной отрасли	Да/Нет	2	Соответствует Привлечение работодателей машиностроительной отрасли носит рекомендательный характер.
2.6.	Доля рабочих учебных программ, согласованных с работодателями машиностроительной отрасли	50%	2	Соответствует Доля рабочих программ дисциплин, согласованных с работодателями, ориентированными на выпускников программы, составляет 74,5 %. Приложение 2.6. Перечень РПД, согласованных с

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				работодателями, с указанием места и должности лица, согласовавшего РПД.
2.7.	Задания на прохождение производственной и преддипломной практик направлены на получение студентами навыков практической профессиональной деятельности машиностроительной отрасли	Да/Нет	2	Соответствует Были представлены задания на прохождение практик направленные на получение студентами навыков в профессиональной деятельности
2.8.	Доля оценочных средств (вопросов, заданий, ситуаций и т.д.), используемых при текущем, промежуточном и итоговом контроле успеваемости, содержащих материалы, разработанные на основе реальных ситуаций, и позволяющих оценить сформированность профессиональных компетенций, разработанных на основе ПС	50%	1	частично соответствует Доля практико-ориентированных заданий при рассмотрении 6 предметов не превышает 50%
Критерий 3. Кадровый состав образовательной программы позволяет сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам машиностроения				
3.1.	Имеются действующие стандарты и регламенты, определяющие учебную работу преподавателей.	Да/Нет	2	Соответствует Работа преподавателей регламентирована ФГОС, уставом образовательной организации, положение о Егорьевском технологическом институте, правилами внутреннего

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				трудового распорядка, коллективным договором. Приложение 3.1.
3.2.	Система подготовки и переподготовки преподавателей позволяет поддерживать их компетенции на уровне, достаточном для реализации образовательной программы	Да/Нет	1	частично соответствует Не все преподаватели проходят переподготовку соответствующую профилю читаемых дисциплин.
3.3.	Доля преподавателей, прошедших стажировку в организациях машиностроительной отрасли в течение последних 3 лет	30%	2	Соответствует 92% (24 из 26) преподавателей прошли стажировку Приложение 3.3. Список преподавателей, прошедших программы стажировок в организациях машиностроительной отрасли в течение последних 3 лет.
3.4.	Доля преподавателей профильных дисциплин, совмещающих работу в образовательной организации с профессиональной деятельностью в отрасли машиностроения	20%	1	частично соответствует 19% (5 из 26) преподавателей совмещают работу в ОО с профессиональной деятельностью Приложение 3.4. Список преподавателей – работников предприятий.
3.5.	Доля преподавателей, имеющих опыт работы, соответствующий профилю образовательной программы	25%	2	Соответствует 38% (10 из 26) преподавателей имеют опыт работы, соответствующий профилю программы.
3.6.	Доля преподавателей,	10%	0	не соответствует

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
	успешно прошедших независимую оценку квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, сопряженных с образовательной программой			Преподаватели независимую оценку не проходили
3.7.	Доля преподавателей, привлекаемых в другие образовательные организации для чтения специальных курсов, рецензирования выпускных квалификационных работ, участия в государственной итоговой аттестации, проведения мастер-классов и др.	10%	1	частично соответствует 8% преподавателей привлекаются в другие образовательные учреждения Приложение 3.7. Список преподавателей, привлекаемых в другие образовательные организации, с указанием названия образовательной организации и вида работ, на которые привлечены преподаватели.
3.8.	Выполнение преподавателями научно-исследовательских проектов, получивших признание представителей рынка труда машиностроительной отрасли	Да/Нет	1	Частично соответствует
3.9.	Публикационная активность преподавателей	1 пуб-ия в год	1	частично соответствует Не все преподаватели имеют публикации Приложения 3.9. Список преподавателей с информацией: о наличии значимых публикаций в научных

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				журналах, монографий и учебников
Критерий 4. Материально-технические и информационно-коммуникационные ресурсы позволяют сформировать компетенции, соответствующие современным требованиям рынка труда и профессиональным стандартам				
4.1.	Доля аудиторий и лабораторий, оснащенных современным учебным оборудованием (в т.ч. программными продуктами), позволяющим формировать заявленные профессиональные компетенции	50%	1	частично соответствует Доля лабораторий, переоснащенных современным оборудованием за последние 5 лет составило 6,6%. Имеющееся оборудование нуждается в обновлении Приложение 4.1–4.2. Список лабораторий, с перечнем оборудования (принадлежащего вузу, и/или арендуемого, а также оборудования предприятий) с указанием курсов, дисциплин (модулей), в обучении по которым используется это оборудование.
4.2.	Доля лабораторий (аудиторий), оснащенных работодателями	10%	1	частично соответствует Доля лабораторий оснащенных работодателями менее 10%. Работодатели оказывают помощь в ремонте существующего оборудования
4.3.	Использование для проведения практик баз, оснащенных современным оборудованием и	Да/Нет	2	Соответствует Базы для проведения практик оснащены современным

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
	приборами в степени, необходимой для формирования профессиональных компетенций			оборудованием Приложение 4.3 Список баз практик, с указанием оборудования на котором студенты могут проходить практику. Пример договора на проведение практик студентов.
4.4.	Наличие внутренней информационной инфраструктуры, предназначенной для создания, хранения и доставки образовательного контента и используемых образовательных технологий, ее соответствие современному уровню	Да/Нет	2	Соответствует В институте существует внутренняя информационная инфраструктура в виде сайта института и информационного портала студентов Ссылка на внутренний ресурс организации https://stankin.ru/
4.5.	Доступность студентам и преподавателям электронных образовательных ресурсов по направлению подготовки (учебно-методических материалов, баз данных, электронных учебников; обучающих компьютерных программ и т.д.)	Да/Нет	2	Соответствует Студентам и преподавателям доступен информационный портал где хранятся электронные образовательные ресурсы
4.6.	Имеются компьютерные классы свободного доступа, которые предназначены для подготовки студентов к занятиям с использованием сетевых учебных ресурсов образовательной организации и/или информационных Интернет-ресурсов, а также для сканирования необходимых материалов и/или скачивания информации	Да/Нет	2	Соответствует Компьютерные классы свободного доступа имеются в достаточном количестве

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
Критерий 5. Наличие спроса на образовательную программу. Востребованность выпускников, освоивших образовательную программу, на рынке труда				
5.1.	Описание и анализ рынка труда (регионального /федерального/глобального), потребности которого учитывались при разработке и реализации образовательной программы	Да/Нет	2	не соответствует Анализ регионального анализа рынка труда присутствует в стратегии развития программы
5.2.	Перечень ключевых работодателей машиностроительной отрасли для выпускников образовательной программы	Да/Нет	2	Соответствует Приложение 5.2. Список ключевых работодателей машиностроительной отрасли.
5.3.	Доля выпускников, трудоустроившихся в соответствии со сформированными компетенциями (по специальности) в течение года (анализ за три последних выпуска)	70%	1	частично соответствует 25% (22 из 88) Недостаточная доля выпускников трудоустроена по специальности Приложение 5.3. Списки всех выпускников программы с указанием названия организации и должности, на которую трудоустроен выпускник.
5.4.	Доля студентов, получивших приглашения на работу по итогам прохождения практики	15%	1	соответствует частично 12% (11 из 88) Приложение 5.4. Список студентов, получивших приглашение на работу по итогам прохождения практики, стажировки. Приказы на практику студентов, окончивших обучение в этом году.

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
5.5.	Удовлетворенность выпускников образовательной программы результатами обучения	70%	2	Соответствует 100% Удовлетворённость выпускников образовательной программой выявлена в ходе интервью
5.6.	Доля студентов, обучающихся на основании договоров об обучении за счет средств юридических лиц (в том числе договоров о целевом обучении)	15%	0	не соответствует За счёт юридических лиц студенты не обучаются
5.7.	Наличие службы трудоустройства и мониторинга востребованности выпускников образовательной программы	Нет	0	не соответствует служба трудоустройства отсутствует
5.8.	Наличие электронной биржи труда студентов и выпускников	Нет	0	Не соответствует Электронная биржа труда не ведется.
5.9.	Наличие информации о закрепляемости выпускников на рабочем месте в соответствии с полученной квалификацией и о карьерном росте выпускников	Да/Нет	2	Соответствует Информация о закрепляемости выпускников получена в ходе интервью с работодателями
Критерий 6. Участие работодателей машиностроительной отрасли в планировании, организации и мониторинге качества образовательной программы				
6.1.	Стратегия развития образовательной программы построена с учетом прогноза потребности рынка труда машиностроительной отрасли	Да/Нет	2	Соответствует Разработана Стратегия развития программы на период 2019-2024 гг, которая учитывает прогноз потребностей следующих предприятий: АО «Станкотех», ООО «Кроношпан», ООО

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				«Мишлен-Русская компания п производству шин», АО «Концерн ВКО «АЛМАЗ-АНТЕЙ» ПАО ДНПП; АО «Техос», АО «Егорьевская Сельхозтехника», ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», ЗАО «Гидроаэроцентр», АО НЦПЭ.
6.2.	Работодатели машиностроительной отрасли принимают участие в проектировании оцениваемой программы.	Да/Нет	2	Соответствует Представлены протоколы заседаний кафедры с участием работодателей
6.3.	Реализуется процедура утверждения, анализа и актуализации образовательной программы с участием работодателей машиностроительной отрасли	Да/Нет	2	Соответствует Приведены примеры увеличения часов обучения предмету «Компьютерная графика» по просьбе работодателя
6.4.	Доля практикоориентированных тем выпускных квалификационных работ (ВКР), разработанных совместно с работодателями машиностроительной отрасли	50%	1	частично соответствует 20% (6 из 32) Невысока доля практикоориентированных тем ВКР Приложение 6.4. Список утвержденных тем ВКР, разработанных по заказу работодателей, с указанием названия организации.
6.5.	Удовлетворенность работодателей результатами обучения выпускников программы	Да/Нет	2	Соответствует Представлены положительные отзывы работодателей

№ п/п	Критерии и показатели оценки образовательных программ	Пороговое значение	Оценка эксперта (0,1,2) ¹	Аргументированный ответ эксперта
				о результатах обучения выпускников
6.6.	Структура и содержание образовательной программы предусматривает проведение мастер-классов с участием представителей машиностроительной отрасли	Количество мастер-классов не менее 4 в год	2	<p>Соответствует</p> <p>Институт ежегодно привлекает представителей машиностроительной отрасли для проведения мастер-классов</p> <p>Приложение 6.6. Список мастер-классов, с краткой аннотацией содержания мастер-класса и указанием ФИО, места работы и должности работодателя, проводящего мастер-класс.</p>

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.2. Список выпускников программы двух последних выпусков с результатами ГИА.

	ФИО выпускника	Год выпуска	Результаты Госэкзамена	Результаты защиты ВКР
1.	Абдусатторов Ф.И.	2018	-	отлично
2.	Абрамов Р.Г.	2018	-	отлично
3.	Глечиков Л.Д.	2018	-	хорошо
4.	Каримов М.С.	2018	-	отлично
5.	Костюков И.С.	2018	-	отлично
6.	Лодкин Р.В.	2018	-	отлично
7.	Рогулькин Е.С.	2018	-	отлично
8.	Смаровоз А.Д.	2018	-	хорошо
9.	Снижко В.Е.	2018	-	хорошо
10.	Ткаленко Я.И.	2018	-	отлично
11.	Фоменков Д.С.	2018	-	хорошо
12.	Шах Ю.З.	2018	-	хорошо
13.	Шестернин В.М.	2018	-	хорошо
14.	Шусть А.И.	2018	-	хорошо
15.	Юрченко А.С.	2018	-	отлично
16.	Архипов А.С.	2018	-	отлично
17.	Булгаков Д.О.	2018	-	отлично
18.	Быков Ю.В.	2018	-	отлично
19.	Давыдов Д.Г.	2018	-	отлично
20.	Еременко В.В.	2018	-	отлично
21.	Карабец А.В.	2018	-	отлично
22.	Кирюхин М.С.	2018	-	хорошо
23.	Колосов А.Ю.	2018	-	отлично
24.	Лемешова Т.В.	2018	-	хорошо
25.	Мавлянкулов А.У.	2018	-	хорошо
26.	Мамуров Т.У.	2018	-	отлично
27.	Миронов М.Д.	2018	-	отлично
28.	Морозов Д.С.	2018	-	хорошо
29.	Нарзуллаев А.С.	2018	-	хорошо
30.	Ненахов Л.И.	2018	-	хорошо
31.	Осколков Ю.Л.	2018	-	хорошо
32.	Потапов А.Н.	2018	-	отлично
33.	Солодянкина Д.О.	2018	-	отлично
34.	Торшин С.В.	2018	-	отлично
35.	Шалфеев Н.А.	2018	-	отлично
36.	Абдусаттаров Ф.И.	2019	-	отлично
37.	Афанасьев М.В.	2019	-	отлично
38.	Ботнева Е.И.	2019	-	отлично
39.	Бровченко А.А.	2019	-	отлично
40.	Викулов Р.А.	2019	-	отлично
41.	Габдуллин Н.Р.	2019	-	удовлетворительно
42.	Гарибмамадов П.И.	2019	-	удовлетворительно
43.	Евстифеев Н.О.	2019	-	отлично

	ФИО выпускника	Год выпуска	Результаты Госэкзамена	Результаты защиты ВКР
44.	Жохов Е.С.	2019	-	отлично
45.	Журавлев К.А.	2019	-	хорошо
46.	Зайцев Ю.Н.	2019	-	хорошо
47.	Иванов А.И.	2019	-	хорошо
48.	Калинин А.Э.	2019	-	хорошо
49.	Карасев Д.Г.	2019	-	хорошо
50.	Кислов К.В.	2019	-	хорошо
51.	Кузнецов К.О.	2019	-	отлично
52.	Куранов Е.А.	2019	-	отлично
53.	Ларькин Р.С.	2019	-	хорошо
54.	Маняхин А.А.	2019	-	удовлетворительно
55.	Поляков А.В.	2019	-	отлично
56.	Орехов И.Ю.	2019	-	удовлетворительно
57.	Панакшин С.О.	2019	-	хорошо
58.	Пир А.А.	2019	-	отлично
59.	Ребежа А.А.	2019	-	отлично
60.	Сапожников А.Е.	2019	-	хорошо
61.	Филатов Н.А.	2019	-	отлично
62.	Храменков Г.А.	2019	-	удовлетворительно
63.	Швед Р.А.	2019	-	отлично
64.	Шувалов В.В.	2019	-	отлично
65.	Юрин И.Д.	2019	-	отлично
66.	Яньшин Д.С.	2019	-	отлично

Приложение 1.4. Документ, описывающий компетенции выпускника (компетентностная модель). **Образовательная программа размещена на сайте:**

<https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/>

Приложение 1.6. Список студентов, принявших участие в профессиональных чемпионатах (олимпиадах, иных мероприятиях)

	ФИО студента	курс	Название мероприятия, уровень (региональный, национальный, международный)	Результаты участия (грамота, сертификат участника и т.д.)
1.	Забавин Алексей Юрьевич	1	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	Победитель конкурса в составе команды «Полуинженеры»
2.	Тоненьков Николай Андреевич	1	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	1 место в конкурсе на лучший доклад в номинация «Декоративно- прикладное искусство»
3.	Сударев Максим Сергеевич	1	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом ЛАУРЕАТА

	ФИО студента	курс	Название мероприятия, уровень (региональный, национальный, международный)	Результаты участия (грамота, сертификат участника и т.д.)
4.	Тоненьков Николай Андреевич	1	4 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	3 место по направлению «Технические науки»
5.	Балашова Анастасия Игоревна	2	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом победителя в составе команды «Рубеж Кармана» группа «»Рио-де-Жанейро»
6.	Ботнева Екатерина Ильинична	2	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	1 место в конкурсе на лучший доклад в номинация «Дизайн»
7.	Смуров Никита Олегович	2	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	1 место в конкурсе на лучший доклад в номинация «Дизайн»
8.	Кахоров Мухсиджон Мукимжонович	2	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	Победитель конкурса в составе команды «Полуинженеры»
9.	Пышкин Олег Романович	2	Олимпиада «Я – профессионал»	Участник заключительного этапа по направлению «Аддитивные технологии».
10.	Рассказова Анастасия Алексеевна	2	Олимпиада «Я – профессионал»	Участник отборочного этапа по направлению «Машиностроение»
11.	Князев Владислав Валерьевич	2	4 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	1 место по направлению «Технические науки»
12.	Брюханцев Илья Алексеевич	3	4 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	3 место по направлению «Технические науки»

	ФИО студента	курс	Название мероприятия, уровень (региональный, национальный, международный)	Результаты участия (грамота, сертификат участника и т.д.)
13.	Бровченко Анастасия Александровна	3	Конкурс студенческих проектов по теме «Цех 4.0»	Победитель конкурса в составе команды ЕТИ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
14.	Яньшин Данил Сергеевич	3	Конкурс студенческих проектов по теме «Цех 4.0»	Победитель конкурса в составе команды ЕТИ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
15.	Перов Александр Алексеевич	3	Конкурс студенческих проектов по теме «Цех 4.0»	Победитель конкурса в составе команды ЕТИ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
16.	Филатов Николай Александрович	3	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	1 место в конкурсе на лучший доклад в номинация «Декоративно- прикладное искусство»
17.	Ребежа Алина Андреевна	3	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	1 место в конкурсе на лучший доклад в номинация «Декоративно- прикладное искусство»
18.	Корсаков Вячеслав Александрович	3	Научно-техническая конференции молодых работников предприятий группы ГАЗ	3 место в секции «Инженерный проект»
19.	Мамуров Темурмалик Улугбекович	4	Конкурс студенческих проектов по теме «Цех 4.0»	Победитель конкурса в составе команды ЕТИ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
20.	Ботнева Екатерина Ильинична	4	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	Победитель конкурса в составе команды «Полуинженеры»
21.	Филатов Николай Александрович	4	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и творчестве»	Победитель конкурса в составе команды «Полуинженеры»
22.	Ребежа Алина Андреевна	4	Международный научный форум обучающихся «Молодежь в науке и	Победитель конкурса в составе команды «Полуинженеры»

	ФИО студента	курс	Название мероприятия, уровень (региональный, национальный, международный)	Результаты участия (грамота, сертификат участника и т.д.)
			творчестве»	
23.	Филатов Николай Александрович	4	Международный конкурс выпускных квалификационных работ INTERCLOVER	Лауреат конкурса
24.	Ботнева Екатерина Ильинична	4	Международный конкурс выпускных квалификационных работ INTERCLOVER	Лауреат конкурса
25.	Куранов Евгений Александрович	4	Международный конкурс выпускных квалификационных работ INTERCLOVER	Лауреат конкурса
26.	Ребежа Алина Андреевна	4	Международный конкурс выпускных квалификационных работ INTERCLOVER	Лауреат конкурса
27.	Мамуров Темурмалик Улугбекович	4	3 Международный конкурс на лучший студенческий реферат «Ступени познания»	3 место по направлению «Технические науки»
28.	Ботнева Екатерина Ильинична	4	3 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	1 место по направлению «Технические науки»
29.	Филатов Николай Александрович	4	4 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	1 место по направлению «Технические науки»
30.	Ребежа Алина Андреевна	4	4 Международный конкурс исследовательских работ студентов и молодых ученых «Students research»	1 место по направлению «Технические науки»
31.	Филатов Николай Александрович	4	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом ЛАУРЕАТА
32.	Ребежа Алина Андреевна	4	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом ЛАУРЕАТА

	ФИО студента	курс	Название мероприятия, уровень (региональный, национальный, международный)	Результаты участия (грамота, сертификат участника и т.д.)
33.	Бровченко Анастасия Александровна	4	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом ЛАУРЕАТА
34.	Яньшин Данил Сергеевич	4	Всероссийский Инженерный конкурс ВИК 2018	Диплом ЛАУРЕАТА

Приложение 2.1. Аннотация (описание) ОПОП. размещена на сайте [https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/ УМУ/15.03.05](https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/УМУ/15.03.05)

Приложение 2.2. Учебный план программы размещен на сайте [https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/ УМУ/15.03.05](https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/УМУ/15.03.05)

Приложение 2.3. Протоколы мероприятий, проведенных совместно с работодателями, подтверждающие внесение изменений в учебный план программы (создание профиля). **Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте**

Приложение 2.4. Рабочие программы дисциплин. размещены на сайте [сайте
https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/УМУ/15.03.05](https://info.stankin.ru/files/stankin.ru/УМУ/15.03.05)

Приложение 2.5. УММ, документы, регламентирующие актуализацию **Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте**

Приложение 2.6. Перечень РПД, согласованных с работодателями, с указанием места и должности лица, согласовавшего РПД. Примеры отзывов работодателей на РПД.

№	Название дисциплины	ФИО работодателя, с которым согласована программа	Наименование организации и должности работодателя
1.	Резание материалов	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
2.	Основы технологии машиностроения	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
3.	Основы математического и геометрического моделирования в машиностроении	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
4.	Компьютерная графика	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
5.	Прогрессивные технологии изготовления изделий в машиностроении	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
6.	Технологические	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический

№	Название дисциплины	ФИО работодателя, с которым согласована программа	Наименование организации и должности работодателя
	процессы литья и сварки		завод» директор
7.	Начертательная геометрия и инженерная графика	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
8.	Метрология, стандартизация и сертификация	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
9.	Нормирование точности в машиностроении	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
10.	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
11.	Государственная итоговая аттестация	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
12.	Технологические процессы в машиностроении	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
13.	Материаловедение	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
14.	Основы проектирования и конструирования	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
15.	Режущий инструмент	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
16.	Проектирование технологической оснастки	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
17.	Технологическое обеспечение качества	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
18.	Технология сборки	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
19.	Технология машиностроения	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
20.	Оборудование	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический

№	Название дисциплины	ФИО работодателя, с которым согласована программа	Наименование организации и должности работодателя
	машиностроительных производств		завод» директор
21.	САПР технологических процессов	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
22.	Технология инструментального производства	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
23.	Групповые технологии переналаживаемого производства	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
24.	Автоматизированное оборудование	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
25.	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
26.	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
27.	Проектирование машиностроительного производства	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
28.	Сервисное обслуживание машиностроения	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
29.	Основы теории надежности и технической диагностики	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
30.	Основы научных исследований	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
31.	Теория решения изобретательских задач	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор
32.	Теория и практика решения технических задач	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
33.	Технические измерения и приборы	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
34.	Оборудование и современные технологии повышения износостойкости и	А.Е. Курбаншо	ООО"КРОНОШПАН" генеральный директор

№	Название дисциплины	ФИО работодателя, с которым согласована программа	Наименование организации и должности работодателя
	восстановления деталей		
35.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
36.	Преддипломная практика	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
37.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор
38.	Технологическая информатика автоматизированного производства	В.Б. Никитин	«Егорьевский механический завод» директор

Приложение 3.1. Перечень регламентов, определяющих работу преподавателей размещён на сайте <https://stankin.ru/>

Приложение 3.3. Список преподавателей, прошедших программы стажировок в организациях машиностроительной отрасли в течение последних 3 лет.

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
1	Драгина Ольга Геннадьевна	"Практическое освоение технологий, средств и систем машиностроительного производства", 24 часа, Справка о прохождении стажировки № 003 от 14.02.2017г. "Оказание первой доврачебной помощи в образовательных учреждениях», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации 180001931293 ПП-86№2019 -01137 от 17.03.2019.	ООО "ГИДРОАЭРОЦЕНТР", Учебный центр дополнительного профессионального образования «ПРОГРЕСС»,
2	Афанасьев Анатолий	Практическое освоение технологий, средств и систем	ООО "ГИДРОАЭРОЦЕНТР"

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
	Егорович	машиностроительного производства, 24 часа, ", Справка о прохождении стажировки № 001 от 14.02.2017г. «Токарь», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 3К71/103 от 08.02.2019г. «Фрезеровщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К11302 от 22.02.2019г.	ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ», ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ»,
3	Барыбин Алексей Валентинович	"Общий курс английского языка" Сертификат о стажировке № б/н от 21.12.2016г., 36 часов, "Общий курс английского языка" Сертификат о стажировке № б/н от 30.06.2017, 36 часов, «Современные методики и особенности преподавания предмета «Физическая культура» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта», 72 часа,	Дублинский городской университет (Ирландия). Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии»,
4	Бровченко Ольга Александровна	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.2017г.	ООО «Егорьевский завод РТИ»,
5	Васильев Алексей Георгиевич	«Современные методики и особенности преподавания предмета «Физическая культура» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 24/57871 от 30.03.2019 г.	Всероссийский научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии»,
6	Волкова Татьяна Васильевна	"Экологическое нормирование отходов производства", 16 часов, Справка о стажировке №25.49.17-25 от 29.04.2017г.	ООО "Теплоэнергетика" (г. Орехово-Зуево),
7	Гладун Виктор Деамидович	«Управление отходами предприятия», 16 часов, Справка о прохождении стажировки №25.49.17-30 от 29.04.2017г.	ООО «Теплоэнергетика»,
8	Замлелая Анна	«Практическое освоение	ОАО «Егорьевск-обувь»,

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
	Тихоновна	интегрированных логистических систем и цепей поставок современного производства», 16 часов, Справка о прохождении стажировки от 13.04.2017г.	
9	Илюшин Владислав Борисович	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.17г.	ООО «Егорьевский завод РТИ»,
10	Копейкин Евгений Анатольевич	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 10.03.17г. "Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.17г.	ООО "Кроношпан", ООО «Егорьевский завод РТИ»,
11	Корнеев Павел Евгеньевич	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 16.01.2018г.	ООО "Научный центр прикладной электродинамики",
12	Куксин Алексей Игоревич	"Подготовка экспертов ЕГЭ-членов предметных комиссий по истории", 36 часов, Удостоверение о повышении квалификации № 3219-16 от 17.03.2016г.; Удостоверение о повышении квалификации № 196-17 от 02.03.2017г.; Удостоверение о повышении квалификации № 132-17 от 12.10.2017 г.; Удостоверение о повышении квалификации № 4493-18 от 28.02.2018г.	ГБОУ ВО "Академия социального управления",
13	Куприянова Ольга Павловна	Практическое освоение технологий, средств и систем машиностроительного производства, 24 часа, Справка о прохождении стажировки № 004 от 14.02.2017г. «Зуборечик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации №1К33001 от	ООО "ГИДРОАЭРОЦЕНТР", ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ»,

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
		08.03.2019г. «Оператор станков с программным управлением», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации №4К17701 от 25.01.2019г.	
14	Макаров Владимир Алексеевич	"Практическое освоение технологий, средств и систем машиностроительного производства", 24 часа, Справка о прохождении стажировки №005 от 14.02.2017г. «Оператор станков с программным управлением», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № от 25.01.2019г. «Токарь», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 3К71/105 от 08.02.2019г. «Фрезеровщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К11304 от 22.02.2019г.	ООО "ГИДРОАЭРОЦЕНТР",
15	Махов Александр Александрович	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 10.03.2017г. "Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, , Справка о прохождении стажировки № б/н 22.03.2017г. «Токарь», 72 часа,», Удостоверение о повышении квалификации № 3К71/108 от 08.02.2019г. «Фрезеровщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К11306 от 22.02.2019г. «Заточник», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К33602 от 22.03.2019г.	ООО "Кроношпан", ООО «Егорьевский завод РТИ» ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ
16	Махов Сергей Леонидович	Практическое освоение технологий, средств и систем	ООО "ГИДРОАЭРОЦЕНТР",

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
		<p>машиностроительного производства, 24 часа, Справка о прохождении стажировки № 006 от 14.02.2017г.</p> <p>«Токарь», 72 часа), Удостоверение о повышении квалификации № 3К71/104 от 08.02.2019г.</p> <p>«Фрезеровщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К11303 от 22.02.2019г.</p> <p>«Сверловщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К37001 от 25.01.2019г.</p> <p>«Зуборезчик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К33002 от 08.03.2019г.</p>	ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ
17	Мелехина Лариса Александровна	"Методы и приборы контроля объектов окружающей среды", 16 часов, ", Справка о прохождении стажировки №653 от 05.05.2017г.	МУП КХ "Егорьевские инженерные сети
18	Митракова Елена Владимировна	«Практическое освоение интегрированных логистических систем и цепей поставок современного производства», 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 13.04.2017г.	ОАО «Егорьевск-обувь»,
18	Мовсиян Нуне Виленовна	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации ", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 10.03.2017г.	ООО «Кроношпан»,
19	Никифоров Владислав Юрьевич	"Практическое приложение фундаментальных законов электродинамики, молекулярной физики и термодинамики ", 16 часов, Справка о прохождении стажировки №25-49-17-26 от 29.04.2017г.	ООО «Теплоэнергетика»,
20	Николаенко Александр Николаевич	«Подготовка инженерно-технических специалистов эксплуатации дорожных машин и ирригационного оборудования»,	ФГБНУ ВНИИ «Радера»,

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
		72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 502407940919 от 04.03.2019г.	
21	Семенова Галина Ивановна	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.17г.	ООО «Егорьевский завод РТИ»,
22	Соловьева Наталья Геннадьевна	"Педагогическое образование: преподаватель английского языка", 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 18-02561 от 18.01.2018г.	ООО "Национальная академия современных технологий",
23	Французова Любовь Сергеевна	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 10.03.2017г. "Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.2017г.	ООО "Кроношпан", ООО «Егорьевский завод РТИ»,
24	Фролова Галина Александровна	"Язык программирования С++", 72 часа, Сертификат №101043155 от 05.03.17г.	НОУ "ИНТУИТ
25	Чиркова Анна Валерьевна	«Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 77727 00006569 от 28.02.2017г.	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения аграрно-промышленного комплекса»,
26	Шехорин Владимир Константинович	"Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 22.03.2017г. "Практическое освоение технологий, средств и систем автоматизации производства", 16 часов, Справка о прохождении стажировки № б/н от 10.03.2017г. "Подготовка членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда", 32 часа, Удостоверение о повышении квалификации № б/н от	ООО "Егорьевский завод резинотехнических изделий" ООО "Кроношпан", Институт повышения квалификации в АНО ДПО -

№	ФИО преподавателя	Тема, объем (в акад. часах), даты прохождения стажировки	Наименование организации, на базе которой организована стажировка
		02.07.2018г. «Токарь», 72 часа, ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ», Удостоверение о повышении квалификации № 3К71/102 от 08.02.2019г. «Фрезеровщик», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 1К11301 от 22.02.2019г.	Институт повышения квалификации "СтройСпециалист", ООО «Учебный Центр ЛИДЕРСТРОЙПРОЕКТ»,

Приложение 3.4. Список преподавателей – работников предприятий.

№	ФИО преподавателя	Наименование организации – основного места работы	Наименование должности по основному месту работы
1.	Никифоров Денис Юрьевич	ОАО «Научный центр прикладной электродинамики»,	инженер-конструктор
2.	Николаенко Александр Николаевич	ВНИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова,	ведущий научный сотрудник
3	Окунева Любовь Сергеевна	АО «ТЕХОС»,	инженер-конструктор
4	Попиков Андрей Николаевич	ООО «ПроектСтройЭкспертиза»	инженер-проектировщик, заведующий конструкторской группой
5	Рогов Владимир Александрович	Акционерное общество закрытого типа «ПРОГРЕСС – 7»,	генеральный директор

Приложение 3.7. Список преподавателей, привлекаемых в другие образовательные организации

№	ФИО преподавателя	Название организации, в которую привлекается преподаватель	Вид деятельности, на которую привлекается преподаватель
1.	Куприянова Ольга Павловна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»	Чтения специальных курсов, руководство магистерскими диссертациями.
2.	Махов Сергей Леонидович	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя образовательная школа №2»	Чтения специального курса по программе «Графика»
3.	Белов Павел	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждений	Чтения специального курса по дополнительной

	Сергеевич	дополнительного образования «Центр внешкольной работы»	общеразвивающей программе технической направленности «Инженерный дизайн САД»
--	-----------	---	---

Приложения 3.8. – 3.9 Список преподавателей с информацией: о научной деятельности, наличии коммерциализованных научных проектов, публикаций

№	ФИО преподавателя	Название НИР/НИП, получивших признание представителей рынка труда машиностроительной отрасли	Список публикаций
1.	Куприянова О.П. Рогов В.А. Тимирязев В.А. Схиртладзе А.Г.	Адаптация и внедрение в технологические процессы на машиностроительных предприятиях Московской области (включая ОПК) импортозамещающих режущих инструментов отечественного производства	Восстановление режущих свойств протяжного инструмента при его переточке и ремонте // М.: Журнал "Ремонт, восстановление, модернизация", №8, 2017.
2.	Махов А.А. Белов П.С. Драгина О.Г. Сосенков М.А. Махов С.Л.	Проектирование приводов подач по осям «Х» и «У» фрезерного 5-ти координатного обрабатывающего центра порталного типа с ЧПУ на линейных электродвигателях. Соглашение (договор) о научном сотрудничестве №04/НС17 от 07.11.2017г. (АО «Станкотех»)	Модернизация приводов подач фрезерного обрабатывающего центра с ЧПУ порталного типа.// Прогрессивные технологии и системы машиностроения. Международный сборник научных трудов. Выпуск 4 (63)' 2018. с.73-82 Донецк – 2018 Линейные электродвигатели в приводах подач многоцелевых станков.// Научно-техническом и производственном журнале «Вестник машиностроения». - М.:2018. (в печати)
3.	Белов П.С. Махов С.Л. Мамуров Т.У. Драгина Е.С. Драгина О.Г.	Восстановление производства цеха машиностроительного предприятия с внедрением автоматизации и цифровизации производства («Цех 4.0»). //Первый дискуссионно-практический форум СТАН 4.0 на тему «Российское станкостроение как основа развития пятого технологического уклада на предприятиях машиностроения – проблемы и практические решения»	Постобработка изделий, полученных с использованием аддитивных технологий// II Международный конкурс на лучший студенческий реферат «Ступени познания» 15-16 марта 2018 г.// Научно-издательского центра «Открытие» Scientific Publishing Center

		<p>в рамках деловой программы СТАН на выставке «Металлообработка-2018».</p>	<p>DISCOVERY otkritieinfo.ru</p> <p>Влияние параметров постобработки на шероховатость поверхности изделий, получаемых методами аддитивных технологий. - Научный рецензируемый журнал «Вестник МГТУ «СТАНКИН». — М. — 2019. -№1(48).- С. 57-61.</p> <p>Анализ дефектов изделий, получаемых методами аддитивных технологий. - «НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ» научно-практический журнал. — М. — 2019. -№1(91).- С. 8-13.</p> <p>Автоматизация разработки компоновок производственных зданий технологических комплексов// II Международный конкурс на лучший студенческий реферат «Ступени познания» 15-16 марта 2018 г.// Научно-издательского центра «Открытие» Scientific Publishing Center DISCOVERY otkritieinfo.ru</p>
--	--	---	--

Приложение 4.1–4.2. Список лабораторий, с перечнем оборудования (принадлежащего образовательной организации, и/или арендуемого)

№	Название лаборатории, номер кабинета	Перечень дисциплин, реализуемых в данной лаборатории	Перечень оборудования, программного обеспечения, дата ввода в эксплуатацию		Принадлежит образовательной организации и/или арендуется (договор аренды)
1.	Учебная аудитория для		<ul style="list-style-type: none"> Модуль «Изучение свойств 	27.06.12	

	<p>проведения лабораторных работ 1211</p>		<p>сегнетоэлектриков» ФПЭ-02</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модуль «Определение отношения заряда электрона к его массе методом магнетрона» ФПЭ-03 • Модуль «Изучение магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла» ФПЭ-04 • Модуль «Изучение явления взаимоиндукции» ФПЭ-05 • Модуль «Ток в вакууме» ФПЭ-06 • Модуль «Изучение гистерезиса ферромагнитных материалов» ФПЭ-07 • Модуль «Изучение электрических процессов в простых линейных цепях при действии гармонической электродвижущей силы» ФПЭ-09 • Модуль «Изучение вынужденных колебаний» ФПЭ-11 • Модуль «Изучение релаксационных колебаний» ФПЭ-12 • Модуль «Магазин сопротивлений» (2 шт.) ФПЭ-МС • Модуль «Магазин емкостей» (2 шт.) ФПЭ-МЕ • Модуль "Источник питания" (3 шт.) ФПЭ-ИП • Стойка (4 шт.) ФПЭ-СТ 	<p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p> <p>27.06.12</p>	
--	---	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • осциллографы • генераторы и мультиметры в комплекте; • источники электроэнергии постоянного напряжения • реостаты • реохорды • вольтметры • амперметры • микроамперметр • гальванометр • набор сопротивлений • магазин сопротивлений • штангенциркуль, • микрометр • соединительные провода • штативы • «машина Атвуда» с набором грузов, весы рычажные (0-200 г.) с разновесами • секундомер электронный ($t=\pm 0,01$) • линейка масштабная метровая • генераторы звуковых частот (ГЗШ) • осциллограф типа ОМЛ-3М • осциллограф С1-65 • набор полупроводниковых приборов (фотоэлементы, диод, триод) • набор оптических призм и линз • набор светофильтров • калориметр с изотермической оболочкой • термометры 	27.06.12	
				01.01.1984	
				01.01.1984	
				01.01.1984	

			<ul style="list-style-type: none"> • мерный цилиндр • комплексная лабораторная установка по механике с набором маятников, дозиметр QUARTEX • насос Шинца воздушный ручной • динамометр ДПИ • психрометр 		
2.	Учебная аудитория для проведения лабораторных работ 1207		<p>Наборы реактивов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторные штативы; лабораторные штативы; • лабораторный рН – метр – милливольтметр рН-121 Категория Т4.1 ГОСТ 15150-69 №429Л; • весы торсионные ВТ-500; • весы аналитические ВА-200; • разновесы; • фотоколориметр КФК-2; • набор сит лабораторных; • баня водяная; • магнитная мешалка; • вытяжной шкаф; • раковина с подводом воды; 	<p>2012</p> <p>01.01.1997</p> <p>01.01.1997</p> <p>01.05.1999</p> <p>01.06.2000</p> <p>01.01.1998</p>	
3	Лаборатория технической механики		<ul style="list-style-type: none"> • модель сложного вращения твердого тела • Редуктор цилиндрический. Редуктор червячный. Коробка скоростей. Вариатор. • Подшипники качения – комплект; • Консольная балка с электротельфером; • Подвесная балка с электротележкой; 		

			<ul style="list-style-type: none"> • Макет волновой передачи; • Макет дифференциального механизма; • Макет винтовой передачи; • Макет планетарной передачи; • Стенды: • Расчетные схемы валов; • Эвольвентное зацепление; • Подшипники качения; • Механические передачи; • Муфты; • Плакаты: • Зубчатые передачи – Комплект; • Червячные передачи – Комплект; • Валы и оси – Комплект; • Ременные передачи – Комплект; • Цепные передачи – Комплект; • Подшипники скольжения – Комплект; • Подшипники качения – Комплект; • Муфты – Комплект; • Шпоночные и шлицевые соединения – Комплект. модель сложного вращения твердого тела 		
4	Лаборатория электротехники и электропривода		<ul style="list-style-type: none"> • стенд лабораторный для исследования линейных резистивных цепей • мультиметр • миллиамперметр • реостат • стенд 	01.01.1981	01.01.1981

			<p>лабораторный для исследования трёхфазной цепи</p> <ul style="list-style-type: none"> • вольтметр • миллиамперметр • стенд <p>лабораторный для испытания однофазного трансформатора</p> <ul style="list-style-type: none"> • ваттметр • амперметр • стенд <p>лабораторный для испытания асинхронного двигателя</p>	<p>01.01.1990</p> <p>01.02.1995</p> <p>01.01.1989</p>	
5	Лаборатория инновационного оборудования в машиностроении		<ul style="list-style-type: none"> • пресс гидравлический 12т модель 7.12, • сварочный аппарат для полимерных труб, • устройство быстрого прототипирования <p>Средства измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • угломеры, • горизонтальный оптиметр, • универсальные средства измерений; • детали для измерения. <p>Средства измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • микроскоп измерительный – БМИ; • межцентромер двойной микроскоп Линника – МИС 11; • биениемеры; • универсальные средств измерений (измерительные головки, штангенциркули, гладкие микрометры МК-25, МК-50 и т.д.); • проволочки для измерения резьбы; • наборы концевых мер длины; 	<p>25.12.2013</p> <p>01.05.2003</p>	

			<p>штангенциркули;</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибры резьбовые; • универсальный микроскоп; • портативный профилометр TR-100 • АТЕ-9538 универсальный измеритель; • АТЕ-1033 анемометр; • АТЕ-9030 шумомер • учебно-тренажерный комплекс (стенд ЧПУ) Win PCNC; • настольный фрезерный станок с ЧПУ – SP2213 • образцы шероховатости ТТ-3,2-6,3-12,5 ГОСТ 9378-75 • настольный токарный станок с ЧПУ – JET BD-3, • манипулятор, • лазерный гравёр, • бункерно-загрузочное устройство с колебательным движением захватного органа, • устройство быстрого прототипирования. 	<p>20.02.2017</p> <p>19.12.2012</p> <p>19.12.2012</p> <p>19.12.2012</p> <p>22.12.2008</p> <p>19.12.2008</p> <p>30.11.2006</p> <p>01.09.2012</p> <p>15.01.2018</p> <p>15.01.2018</p> <p>15.09.2015</p>	<p>Технологическая оснастка с станку 31.12.2008 (АО «ТЕХОС»)</p>
6	Лаборатория электроники и микропроцессорной техники		<ul style="list-style-type: none"> • стенд лабораторный для исследования усилителя с общим эмиттером • генератор сигналов низкочастотный Г-3-131 • осциллограф сервисный универсальный ОСУ-20 • стенд лабораторный для исследования цифровых 	<p>01.01.1981</p> <p>27.06.2012</p> <p>01.01.1981</p> <p>01.01.1981</p>	

			схем		
7	Лаборатория САПР		<p>Компьютеры Комплексы лицензионного общего и специального программного обеспечения Microsoft для разработки в соответствии с университетской лицензией</p> <p>VSEntSubMSDN ALNG LicSAPk OLP NL AcademicEdition Qlfd. Сублицензионный договор № Tr000213821/251217 от 13.04.2018.</p> <p>Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Пакет обновления КОМПАС- 3D до версий V16 и V17 (на 50 мест) (HL Net10; 1176442002); Сублицензионный договор № Вг-16- 00127 от 06.10.2016г.</p> <p>Лицензия САПР от СПРУТ-Технология с Программной защитой: Университетский комплект программного обеспечения (локальная версия); Договор № 803/14 от 14 февраля 2014г.</p> <p>Университетская лицензия на использование в учебном процессе сетевых версий продуктов T-Flex. Договор №58-В-ТСН-3- 2016 от 3.03.2016г.</p>	04.09.2013	

			Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Пакет обновления ВЕРТИКАЛЬ и приложений д версии 2014 (HL Net10; 1176442002); Сублицензионный договор № Вг-16-00127 от 06.10.2016г.		
8	Лаборатория (1309)		<ul style="list-style-type: none"> • Штангенциркули ШЦ 1-125-0,1 ГОСТ 166-89; • ШЦ 11-250-0,05 ГОСТ 166-89; • штангенрейсмас ШР - 250 - 0,05 ГОСТ 164-90; • штангенглубиномер ШГ - 250 - 0,05 ГОСТ 162-90 • Набор втулок для контроля точности отверстия; • Оптиметр вертикальный ОВО-1 • Плоскопараллельные концевые меры длины (наборы №1, 5, 6 ГОСТ 9038 – 90). • Изделия для измерения: калибры-пробки. • Измерительные головки различной конструкции. • Прибор для измерения радиального биения в центрах. • Изделия для измерения - ступенчатые валы. • Линейка синусная • Индикатор часового типа ИЧ10М ГОСТ 577-68. 	01.05.2003	
				01.05.2003	
				01.05.2003	
				01.05.2003	
				01.01.1946	

9	Лаборатория резания металлов и режущего инструмента		<ul style="list-style-type: none"> • токарно-винторезный станок 16Б16КП; • наборы режущих инструментов: фрезы, сверла, резцы и др.; • весы лабораторные электронные ВК-600. • станок токарно-винторезный, • резцы токарные (проходные, подрезные, расточные и др.); • станок универсально-фрезерный 6Р13Ф3, • фрезы (цилиндрические, концевые, торцовые и др.) • полуавтомат заточной для сверл, зенкеров и метчиков модели ЗЕ653; • микроскоп отсчетный МПБ-2; • приспособление для установки резцов; • угломеры; 	01.09.1986 21.12.2012 01.01.1988 01.04.1993	
10	Лаборатория станочного оборудования		<ul style="list-style-type: none"> • червячные, конические и цилиндрические редукторы с набором компенсирующих элементов • средствами контроля точности • станок токарно-винторезный 16Б16КП; • резцы токарные; • оправки контрольные ИМ-155; • вал контрольный ИМ-153; • индикатор часового типа ИЧ-10 ГОСТ 577-75 	01.09.1986	

			<ul style="list-style-type: none"> • зубострогальный станок 5236П, • зубодолбежный станок 5В12, • зубофрезерный станок 5К301П • токарно-винторезный станок 16К20 • тяговые устройства • механизмы станков: цилиндрический реверс; механическая фрикционная муфта; конус с накидной шестерней; кулисный механизм; конический реверс; механизм с кулисной подачей; трензель токарного станка; • элементы конструкций: направляющие качения, роликовые опоры, шпиндель токарного станка и др.; • приспособления различных конструкций, • элементы приспособлений 	01.01.1972 01.01.1970 01.01.1972 11.04.2012	
11	Лаборатория экологического мониторинга и безопасности жизнедеятельности		<ul style="list-style-type: none"> • Стенд «Защита от теплового излучения» • Стенд «Защитное заземление и зануление» • Цифрово измеритель параметров среды DT-8820 • Измеритель плотности теплового потока ИПП-2; • Эффективность защитного заземления и зануления» - Лицевая панель БЖ-06/2; 	17.03.2009 17.03.2009 20.05.2016 17.03.2009 17.03.2009	

12	Лаборатория литья и сварки		<ul style="list-style-type: none"> • верстак для проведения формовки • печь электрическая • трансформатор сварочный "Nordika 3250" • электросварочный пост • литейная оснастка (модельный комплект, формовочный инструмент) 	<p>01.01.1999</p> <p>01.01.1999</p> <p>15.06.2012</p> <p>01.01.1999</p> <p>01.01.1999</p>	
13	Лаборатория технологии материалов		<ul style="list-style-type: none"> • разрывная машина мод. ИМ-4Р, • машина для испытания металлов на кручение мод. К5, • установки для испытания образцов на поперечный и продольный изгиб, • прибор для испытания на продольный изгиб, • тензомер рычажный; набор балок различного профиля для испытания на поперечный изгиб, • комплект, набор измерительных инструментов (штангенциркули, индикатор часового типа, измерительная линейка) • Копёр маятниковый МК – 6. • Установка полировальная для подготовки микрошлифов; печь электрическая муфельная МИМП – УЭ. • Твёрдомер ТК – 2. • Прибор для 	<p>01.01.1948</p> <p>15.04.2013</p>	

			<p>определения твёрдости по Бринеллю.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термопара • Образцовые меры твёрдости МТР 1 комплект. • Микроскоп МИМ- 8М. • Микроскоп МИМ-7. • Микроскоп МИМ- 6. • Микроскоп МПБ- 5. • Микроскоп МУ • Комплект окуляров и объективов для микроскопа. • Иллюстрированный раздаточный материал по разделам дисциплин. • Штангенинструменты: Штангенциркули ШЦ 1-125-0,1 ГОСТ 166-89; ШЦ 11-250-0,05 ГОСТ 166-89; штангенрейсмас ШР - 250 - 0,05 ГОСТ 164-90; штангенглубиномер ШГ - 250 - 0,05 ГОСТ 162-90. • Приборы типа ТММ-42 для имитации профиля нарезаемых колес на зубострогальном станке. • Бумажные круги. • Модель дифференциального механизма. • Стойка (штатив) • Шатун массой 3,7 кг. • Секундомер. • Установка для определения коэффициента трения • Набор гирь. • Кривошипно- 	<p>01.01.1971</p> <p>01.01.1971</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

			шатунный механизм, кулисный механизм, винтовой механизм, планетарный механизм		
14	Кабинет технологии машиностроения и технологической оснастки		<ul style="list-style-type: none"> • приспособления различных конструкций, • элементы приспособлений, • лабораторные стенды 		
15	Лаборатория автоматизации технологических процессов		<ul style="list-style-type: none"> • токарный станок 16К20Ф3 • вертикально-фрезерный станок с ЧПУ 6520Ф3 • многоцелевой станок 2С150ПМФ4 	01.02.1987	01.01.1988

Приложение 4.3 Список баз практик, с указанием оборудования, на котором студенты могут проходить практику.

№	Название организации (базы практик)	Перечень оборудования, на котором могут работать студенты	Реквизиты договора	Количество студентов, направленных в организацию на последнюю практику
1.	ООО «КАМ-СТРОЙ», 140200, Московская обл., г. Воскресенск, ул. 2-я Заводская, 1	1. Мостовой фрезерный станок с ЧПУ для мрамора и гранита CHAMPION 60/МО; 2. Мостовой фрезерный станок с ЧПУ для мрамора и гранита NEW 3. CHAMPION 5/ТА; Flow Mach3 3020b; и др.	01/ПП, с 16.03.2018 по 31.12.2022	0
2.	ООО «Научный центр прикладной электродинамики», 140300, Московская область, г. Егорьевск, ул. Тельмана, 13	1. Станок фрезерно-гравировальный с ЧПУ MULTICUT 500. 2. Станок токарно-винторезный Е3N-01. 3. Станок фрезерный широкоуниверсальный ALG-100E. 4. Сверлильный станок Калибр СС-16/500. 5. Сверлильный станок Калибр СС-20E.	06/ПП, с 26.04.2018 по 31.12.2023	8

		6. Настольный токарный станок WM250V. 7. Ленточная пила DeWALT DW 876. 8. Пресс AE&T12т T611212M.		
3.	ЗАО «Техос», 140300, Московская область, г. Егорьевск, ул. Владимирская, 16	1.Токарно-винторезный станок 16K20 с ЧПУ 2.Зубофрезерный станок 5K32A, вертикальный, полуавтомат 3.Координатно-расточный станок 2A430 и др.	№ 04/C14, с 22.10.2014 по 31.12.2019	0
4.	ЗАО «Егорьевская сельхозтехника», 140300, Московская область, г. Егорьевск, ул. 50-ти лет ВЛКСМ, 1 «А»	1.Токано-револьверный центр с ЧПУ HASS SL-20TNE 2. Токано-револьверный центр с ЧПУ HASS ST-30Y 3.Гидравлический листогибочный пресс НРВ-80/2500 4.Токарно-винторезный станок 16B20 5.Станок специальный круглошлифовальный ХШ2-12Н215 6.Радиально-сверлильный станок 2М554 7.Сварочный полуавтомат ESAB L405 8.Шахтовая печь СШЦМ 9.Координатно-расточной станок GC2M960 10.Настольно-сверлильный станок 2М112	№02/C14, с 22.10.2014 по 31.12.2019	2
5.	И.П. Никитин В.Б. «Механический завод», 140300, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, 46	1. Станок 16K20Ф3 2. Пресс листогибочный гидравлический Amada HFE-130.3/7/A 3.Токарный станок Mazak QUICK TURN NEXUS 100MS 4.Фрезерный санкок Mazak VERTICAL	№ 05/C14, с 29.10.2014 по 31.12.2019	6

		CENTER NEXUS 510C 5. Гильотинные ножницы гидравлические с ЧПУ Amada GS 1230 и др.		
6.	ООО «Кроношпан», 140341, Московская обл., Егорьевский р-н, пос. Новый, д. 21	1.АиПЛ линия OSB 2.Пресс гидравлический компании «Siempelkamp» 3.Пресс непрерывного действия CPS 240-52.8/S 4.Широколенточный шлифовальный станок Satos 22K KK NN 5.Пресс непрерывного действия Contiroll A461 6.Рубительная машина барабанного типа WHT 2000 и др.	12/П18, с 28.11.2018 по 31.12.2023	1
7.	ООО «Белла», Московская обл.,140300, г.Егорьевск, ул. Промышленная 9	Автоматические линии ASTR-341, ASTR-244, ASTR-474, ASTR-748, ASTR-744, ASTR-700 и др.	№ 03/П18, ООО «Белла», по 31.12.2018 В настоящее время находится в стадии продления	11
8.	АО «Станкотех», 140402,Россия, Московская обл., г. Коломна, Окский проспект 70	1.Токарно-карусельные станки 1532Т, КУ65 2.Координатно-расточные станки W-160НС, W-250НС 3.Токарно-винторезные 1680, 1А670 4.Продольно-фрезерные 6620У, УФ5225 5.Продольно-строгальный НС-12 6.Продольно-шлифовальный станок Фритц-Хеккерт и др.	11/П16, с 24.06.2016 по 31.12.2022 03/С17, с 01.11.2017 по 31.12.2022	8
9.	ПАО «ЮНИПРО» филиал «Шатурская ГРЭС», 140700, Шатура, Московская обл., Черноозерский пр-д, 5	1.Механизмы МЭО-99К и МЭО-99 2. Механизмы МЭО-99КА и МЭО-99А и др.	01/П17, ПАО «ЮНИПРО» филиал «Шатурская ГРЭС», с 25.04.2017 по 31.12.2021	2
10.	ООО «Мишлен – Русская компания по производству	1.Дублировочный станок Doubleuse 1 2. Станок для сборки	02/П17, ООО «Мишлен», с 25.04.2017 по	0

	шин», 142641, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, дер. Давыдово, ул. Заводская, д.1	каркасов PAPP 3. Станок для сборки бандажей BNS SA 4. Пресс для вулканизации Прес МIх 5.Экструдор Nar 530 6.Автоматическая шиповальная машина ASM 7.Машина по проверке шин CID и др.	31.12.2021	
11.	ООО «Егорьевский завод резинотехнических изделий», 140300, г. Егорьевск, Московская область, ул. Ленинская, д.2	1.DMG DMC 1035 V Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ; 2. Okuma Genos L300 M Станок токарный с ЧПУ; 3.16K40 - Станок токарно-винторезный; 4.Станок для гидроабразивной резки с ЧПУ CANTILEVER 1313 2015 2515	09/C18, ООО «Егорьевский завод резинотехнических изделий», с 20.06.2018 по 31.12.2023	8
12.	АО «КОНЦЕРН ВКО «АЛМАЗ-АНТЕЙ» ПАО ДНПП, г.Долгопрудный, пл. Собина, д.1	1.Вертикальный обрабатывающий центр HASSVF-9/50 2. Универсальный фрезерный станок для обработки по 5 осям DMU 80 eVo / linear 3.Фрезерный NVH6305HillerHille 4. Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ; DMG DMC 1035 V; 5. CTX 310 ecoline универсальный токарный станок с ЧПУ 6.Горизонтальный токарный универсальный станок VDF Boehringer 800 7.Гальваническая линия МЛГ-445 и др.	№С317/031 Д21617-0580-00 01.10.2017 по 31.07.2022	7
13.	ООО «ART-MET-PLAST», 100005, г.	1.Гидроразбиватель; 2.Пульсационная	05/УП18, ООО «ART-MET-	2

	Ташкент, Яшнобадский район, ул. Мухтара Аштафий, д.168	мельница; 3. Промывная установка; 4. Бумагодельная машина (БДМ); 5. Конические вихревые очистители.	PLAST», 05.06.2018 по 31.12.2021	
14.	ООО «Остендорф Рус», 140301, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, д.47	1.Термопаставтомат Engel Victory 3x модификаций 2.Экструзионные линии на базе экструдера фирмы Veber	13/П18, ООО «Остендорф Рус», с 04.12.18 по 31.12.2023	0
15.	ЗАО «Гидроаэроцентр»	1.Станок горизонтальный расточно-фрезерный 2А656Ф11; 2.Станок вертикально- фрезерный с ЧПУ ФП- 7ВС2; 3.Вертикально- фрезерный обрабатывающий центр портального типа с неподвижной колонной АWEA LP-4016; 4.Токарно-винторезный станок 16А20Ф3С39 с ЧПУ; 5.Вертикально- фрезерный станок с ЧПУ ГФ2171С5	04/П19 С 21.05.2019 по 31.12.2024	3
16.	ООО «ПРОМОТОРС»	1.Токарно-винторезный станок ДИП 200 2.Настольно- сверлильный станок 2Н106П и др.	06/П19 с 26.06.2019 по 31.12.2024	0

Приложение 5.1. Документ, содержащий анализ рынка труда, потребности которого учитывались при разработке и реализации образовательной программы. **Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте**

Приложение 5.2. Список ключевых работодателей машиностроительной отрасли.

№	Название организации	Отметка об участии этих организаций в планировании, реализации и контроле программы (да/нет)	При положительном ответе: перечень конкретных мероприятий, в которых работодатели принимают участие
1.	ЗАО "Егорьевская сельхозтехника", АО «Станкотех»,	да	Участие в заседаниях кафедры, согласование рабочих программ учебных дисциплин, формирование заданий на

			практику студентов, согласование тем ВКР
2.	ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод»,	да	Участие в заседаниях кафедры, согласование рабочих программ учебных дисциплин, формирование заданий на практику студентов, согласование тем ВКР
3	ООО «КРОНОШПАН».	да	Участие в заседаниях кафедры, согласование рабочих программ учебных дисциплин, формирование заданий на практику студентов, согласование тем ВКР

Приложение 5.3. Списки всех выпускников программы с указанием названия организации и должности, на которую трудоустроен выпускник.

№	ФИО	Год выпуска	Название организации трудоустройства	Должность при трудоустройстве
1	Баранов О.А.	2017	-	-
2	Басов И.С.	2017	-	-
3	Батузов Д.А.	2017	-	-
4	Буков А.К.	2017	-	-
5	Глухов Н.А.	2017	ООО "Консоль"	инженер-конструктор
6	Кенесов Д.Б.	2017	АО Транснациональная компания "КАЗХРОМ" Актюбинский завод ферросплавов	инженер-конструктор
7	Кирова Е.С.	2017	филиал АО "ОДК"ВМЗ" Салют"	инженер по технадзору
8	Кондратьев И.С.	2017	-	-
9	Либеранская Ю.С.	2017	Коломенская средняя школа	учитель начальных классов
10	Лукин С.В.	2017	-	-
11	Ляшкевич А.А.	2017	-	-
12	Миронова А.С.	2017	АО "НОВАЯ СТОЛИЦА"	техник по стандартизации
13	Наумов М.С.	2017	ООО "БЕЛЛА"	оператор автоматической линии
14	Ненароков А.С.	2017	-	-
15	Потемкин А.В.	2017	МЧС Егорьевск	сотрудник
16	Пугачев Н.В.	2017	АО «Егорьевск-обувь» Московская область, г. Егорьевск, ул. Владимирская д. 8 (КОТОФЕЙ)	слесарь 6 разряда

17	Старикова И.О.	2017	в отпуске по уходу за ребенком	в отпуске по уходу за ребенком
18	Староверова В.А.	2017	в отпуске по уходу за ребенком	в отпуске по уходу за ребенком
19	Сычева А.А.	2017	в отпуске по уходу за ребенком	в отпуске по уходу за ребенком
20	Терешко В.С.	2017	ФГКУ "Специальное управление ФПС №70 МЧС России" г. Байконур	мастер- пожарный
21	Федулов А.А.	2017	ФГКУ "УВО ВНГ России по Московской области, Егорьевский район	сотрудник вневедомственной охраны
22	Чейчук Р.Ю.	2017	ООО "БЕЛЛА"	оператор автоматической линии
23	Абдусатторов Ф.И.	2018	ИП Никитин В. Б. "Егорьевский механический завод" (г.Егорьевск)	станочник
24	Абрамов Р.Г.	2018	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
25	Глечиков Л.Д.	2018	-	-
26	Каримов М.С.	2018	ИП Никитин В. Б. "Егорьевский механический завод" (г.Егорьевск)	станочник
27	Костюков И.С.	2018	ЕТИ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН" ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	техник кафедры ТАП магистратура (очная форма)
28	Лодкин Р.В.	2018	ООО "Газпром добыча ямбург"	оператор АЗС
29	Рогулькин Е.С.	2018	Бритиш Эйрвейс ППС	Представитель авиакомпании
30	Смаровоз А.Д.	2018		
31	Снижко В.Е.	2018	МКУ Многофункциональный центр представления гос. услуг г.о. Егорьевск	ведущий специалист call-центра
32	Ткаленко Я.И.	2018	Торговая сеть "Пятёрочка"	продавец-консультант
33	Фоменков Д.С.	2018	-	-
34	Шах Ю.З.	2018	-	-
35	Шестернин В.М.	2018	-	-
36	Шусть А.И.	2018	МВД России	участковый-уполномоченный
37	Юрченко А.С.	2018	-	-

38	Архипов А.С.	2018	Самарский НИУ им. академика С.П. Королёва	магистратура (очная форма)
39	Булгаков Д.О.	2018	ООО "Кроношпан"	старший оператор АиПЛ
40	Быков Ю.В.	2018	НИИ прикладной химии	инженер конструктор
41	Давыдов Д.Г.	2018	ТСК Мосэнерго	слесарь АВР
42	Еременко В.В.	2018	ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»	инженер-технолог магистратура (очная форма)
43	Карабец А.В.	2018	ИП Никитин В.Б. "Егорьевский механический завод"	инженер-технолог
44	Кирюхин М.С.	2018	ОАО "РЖД"	техник
45	Колосов А.Ю.	2018	ООО "Искар", ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	технический специалист, магистратура (очная форма)
46	Лемешова Т.В.	2018	ООО "Белла"	оператор автоматической линии
47	Мавлянкулов А.У.	2018	ООО "Кроношпан"	оператор автоматической линии
48	Мамуров Т.У.	2018	ДМГ МОРИ	сервисный менеджер
49	Миронов М.Д.	2018	-	-
50	Морозов Д.С.	2018	ООО "Кроношпан"	старший оператор АиПЛ
51	Нарзуллаев А.С.	2018	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
52	Ненахов Л.И.	2018	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
53	Осколков Ю.Л.	2018	ООО "Белла"	руководитель группы
54	Потапов А.Н.	2018	ООО "Белла"	оператор линии
55	Солодянкина Д.О.	2018	АО Раменский приборостроительный завод	инженер-технолог
56	Торшин С.В.	2018	ООО "Мишлен - Русская компания по производству шин"	мастер цеха
57	Шалфеев Н.А.	2018	-	-
58	Абдусаттаров Ф.И.	2019	ИП Никитин В.Б. "Егорьевский механический завод" (г.Егорьевск)	станочник

59	Афанасьев М.В.	2019	Филиал Акционерного общества "Объединенная двигателестроительная корпорация" "Воскресенский машиностроительный завод "Салют"	специалист по программно-проектному управлению
60	Ботнева Е.И.	2019	Раменский приборостроительный завод	инженер-конструктор
61	Бровченко А.А.	2019	ЕТИ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН" ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	лаборант-исследователь, магистратура (очная форма)
62	Викулов Р.А.	2019	Аэропорт Внуково	инженер
63	Габдуллин Н.Р.	2019	Торговая сеть «Пятёрочка»	зам. директора
64	Гарибмамадов П.И.	2019	ИП Гарибмамадов	директор
65	Евстифеев Н.О.	2019	ФКП ГК "НИПАС"	инженер-конструктор
66	Жохов Е.С.	2019	Военная часть 48905	старший механик санитарно-технического отделения
67	Журавлев К.А.	2019	ИП Журавлев	Разнорабочий
68	Зайцев Ю.Н.	2019	ПАО Ил	слесарь-сборщик 5го разряда
69	Иванов А.И.	2019	Ozden group	торговый представитель
70	Калинин А.Э.	2019	Министерство обороны РФ	военнослужащий
71	Карасев Д.Г.	2019	АГР Спецтехника	Менеджер по аренде
72	Кислов К.В.	2019	безработный	безработный
73	Кузнецов К.О.	2019	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
74	Куранов Е.А.	2019	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
75	Ларькин Р.С.	2019	ИП Ларькин Р.С.	директор
76	Маняхин А.А.	2019	Сельхозтехника	станочник
77	Поляков А.В.	2019	АО "Гражданские самолеты Сухого"	авиатехник
78	Орехов И.Ю.	2019	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус"	оператор мультипак
79	Панакшин С.О.	2019	Ozden group	торговый представитель
80	Пир А.А.	2019	ГАПОУ МО	преподаватель

			(Егорьевский техникум)	
81	Ребежа А.А.	2019	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
82	Сапожников А.Е.	2019	ООО"КРОНОШПАН"	оператор автоматической линии прессы
83	Филатов Н.А.	2019	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН"	магистратура (очная форма)
84	Храменков Г.А.	2019	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус"	оператор линии
85	Швед Р.А.	2019	ГУП Московский метрополитен	мастер по ремонту эскалаторов
86	Шувалов В.В.	2019	ПАО "Машиностроительный завод"	инженер
87	Юрин И.Д.	2019	Триколор ТВ	установка, диагностика и настройка спутникового и цифрового ТВ
88	Яньшин Д.С.	2019	Отдел по закупкам группы компаний«Синара»	стажер

Приложение 5.4. Список студентов последнего выпуска, получивших приглашение на работу по итогам прохождения практики, стажировки. Приказы на практику студентов, окончивших обучение в этом году.

№	ФИО выпускника	Название организации, в которой проходил практику (данные вносятся в соответствии с приказом о направлении на практику)	Название организации трудоустройства
1.	Афанасьев М.В.	ЗАО "Егорьевская сельхозтехника"	Филиал Акционерного общества "Объединенная двигателестроительная корпорация" "Воскресенский машиностроительный завод "Салют"
2.	Абдусаттаров Ф.И.	ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод» (г. Егорьевск)	ИП Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод» (г. Егорьевск)
3.	Ботнева Е.И.	АО «Станкотех»	Раменский приборостроительный завод
4.	Чамин О.В.	ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт	ФГУП Всероссийский научно-

		автоматики им. Н.Л. Духова	исследовательский институт автоматике им. Н.Л. Духова
5.	Шувалов В.В.	ПАО «Машиностроительный завод»	ПАО «Машиностроительный завод»
6.	Зайцев Ю.Н.	ПАО «ИЛ»	ПАО «ИЛ»
7.	Яньшин Д.С.	АО «Станкотех»	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", магистратура
8.	Филатов Н.А.	АО «Станкотех»	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", магистратура
9.	Кузнецов К.О.	АО «Станкотех»	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", магистратура
10.	Куранов Е.А.	АО «Станкотех»	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", магистратура
11.	Бровченко А.А.	АО «Станкотех»	ЕТИ ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", магистратура

Приложение 5.5. Документ с обобщенными результатами анкетирования выпускников. **Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте**

Приложение 6.1. Стратегия развития программы. **Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте**

Приложение 6.4. Список утвержденных тем ВКР, разработанных по заказу работодателей, с указанием названия организации.

№	Название ВКР (заполняется в соответствии с приказами об утверждении ВКР)	Название организации, по заказу которой выполняется ВКР
1	Комплексная выпускная квалификационная работа: Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "Y". Разработка технологического процесса сборки привода подач.	АО «Станкотех» (г. Коломна)
2	Комплексная выпускная квалификационная работа: Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "X". Разработка технологического процесса сборки привода подач	АО «Станкотех» (г. Коломна)
3	Комплексная выпускная квалификационная работа:	АО «Станкотех» (г. Коломна)

	Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "X". Проектирование технологического процесса изготовления корпуса салазок СТ636.013.01 с применением САПР	
4	Комплексная выпускная квалификационная работа: Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "Y". Модернизация конструкции траверсы СТ636.015.400 с учетом установки линейных электродвигателей	АО «Станкотех» (г. Коломна)
5	Комплексная выпускная квалификационная работа: Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "Y". Проектирование технологического процесса изготовления кронштейна СТ636.016.03 с применением САПР	АО «Станкотех» (г. Коломна)
6	Комплексная выпускная квалификационная работа: Модернизация привода подач портально-фрезерного обрабатывающего центра по оси "X". Модернизация конструкции балки СТ636.012.01 с учетом установки линейных электродвигателей	АО «Станкотех» (г. Коломна)

Приложение 6.5. Документ, содержащий результаты выявленного мнения работодателей о востребованных результатах образования и качестве подготовки выпускников.

Отдельный файл или ссылка на документ, размещенный на сайте

Приложение 6.6. Список мастер-классов за текущий (предыдущий) учебный год

№	Название мастер класса	Дата проведения	ФИО ведущего	Место работы, должность ведущего
1.	Оборудование деревообрабатывающей отрасли	Ноябрь – Декабрь 2017	Пронин Андрей Анатольевич	ООО «КРОНОШПАН», Мастер
2.	Технология деревообрабатывающих производств	Февраль – Июнь 2017	Смирнов Михаил Александрович	ООО «КРОНОШПАН», Технолог
3.	Проектирование деревообрабатывающих производств	Февраль – Апрель 2018	Бодров Вячеслав Юрьевич	ООО «КРОНОШПАН», Инженер
4.	Особенности разработки технологических процессов изготовления	16.10.2019	Балдыч Алексей Петрович,	АО «СТАНКОТЕХ», Ведущий инженер конструктор по новой

	изделий тяжелого машиностроения		Романов Павел Михайлович	технике, Инженер технолог 2 категории.
5.	Обеспечение технологичности конструкции изделий и особенности выбора заготовок для производства деталей машиностроения	20.11.2019	Мальцев Илья Андреевич	АО «ЕГОРЬЕВСКАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА», Исполняющий обязанности начальника цеха станции автомобилей.
6.	Контроль качества выпускаемой продукции	04.12.2019	Харисов Марат Азатович	ООО «Кроношпан», Внутренний тренер
7.	Проектирование технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства	18.12.2019	Тюрин Сергей Владимирович	АО «ТЕХОС», Начальник техотдела.