

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ -  
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ДОСТИЖЕНИЯ  
СТУДЕНТАМИ РЕЗУЛЬТАТОВ ООП  
СО СТОРОНЫ ВЫПУСКНИКОВ**

**1. Сводные данные по оценке достижения результатов ООП**

Направление ООП: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Количественная оценка достижения результатов ООП по профилю подготовки**

**Профиль:** Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике

Год выпуска 2020

Количество выпускников 9

Формулировка цели	Оценка уровня достижения цели					
	низкая		средняя		высокая	
	число	%	число	%	число	%
P1 – Осуществлять коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом, в том числе на иностранном языке, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности.	1	11,1	3	33,3	4	44,4
P2 – Эффективно работать индивидуально и в коллективе, в том числе междисциплинарном, с делением ответственности и полномочий при решении комплексных инженерных задач.		0,0	5	55,6	4	44,4
P3 – Демонстрировать личную ответственность, приверженность и следовать профессиональной этике и нормам ведения комплексной инженерной деятельности с соблюдением правовых, социальных, экологических и культурных аспектов.		0,0	1	11,1	8	88,9

Р4 – Анализировать экономические проблемы и общественные процессы, участвовать в общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм.	1	11,1	2	22,2	6	66,7
Р5 – Интегрировать знания различных областей для разработки мероприятий по совершенствованию технологии производства, обеспечению экономичности, надежности и безопасности эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования.		0,0	3	33,3	6	66,7
Р6 – Применять и совершенствовать фундаментальные и прикладные знания по современным динамично изменяющимся теплоэнергетическим технологиям, принципам, методам и системам их управления для прорывных научно-исследовательских работ.		0,0	2	22,2	7	77,8
Р7 – Проводить теоретические и экспериментальные научные исследования термодинамических и физико-химических процессов в теплоэнергетике, а также систем их контроля и управления, интерпретировать, давать практические рекомендации по внедрению результатов исследований в производство, критически их интерпретировать, публично представлять	1	11,1	2	22,2	6	66,7

и обсуждать результаты научных исследований.						
Р8 – Анализировать научно-техническую информацию, ставить, решать и публиковать результаты решения задач комплексного инженерного анализа с использованием базовых и специальных знаний, нормативной документации, современных аналитических методов, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	1	11,1		0,0	8	88,9
Р9 - Использовать глубокие естественно научные, математические и инженерные знания при предварительном анализе, проектировании, синтезе, ресурсоэффективной эксплуатации автоматизированных и автоматических систем управления теплоэнергетическими процессами, а также систем теплотехнических измерений и регистрации.		0,0	3	33,3	6	66,7
Р10 - Разрабатывать комплекты проектной, конструкторской и эксплуатационной документации для сложных систем теплотехнических измерений и управления.		0,0		0,0	9	100,0

<p>P11 - Использовать информационные технологии, использовать компьютер как средство работы с информацией и создания новой информации, осознавать опасности и угрозы в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности.</p>		0,0	1	11,1	8	88,9
<p>P12 -Выбирать и использовать необходимое оборудование для производства тепловой и электрической энергии, управлять технологическими объектами на основе АСУТП; использовать инструменты и технологии для ведения комплексной практической инженерной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.</p>		0,0	3	33,3	6	66,7
<p>P13 - Руководить коллективом специалистов различных направлений и квалификаций, действовать в нестандартных ситуациях, принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность при организации работ, разрабатывать мероприятия по предотвращению экологических нарушений.</p>	3	33,3	4	44,4	2	22,2
<p>P14 - Применять знания нетехнических ограничений инженерной деятельности, разрабатывать мероприятия по</p>	2	22,2	6	66,7	1	11,1

безопасности жизнедеятельности персонала и населения, предотвращать экологические нарушения.						
Р15 - Использовать методики испытаний, наладки и ремонта технологического оборудования теплоэнергетического производства в соответствии с профилем работы, планировать и участвовать в проведении плановых испытаний и ремонтов технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работ, в том числе, при освоении нового оборудования и (или) технологических процессов.		0,0		0,0	9	100,0
Р16 - Организовывать работу персонала по обслуживанию технологического оборудования теплоэнергетического производства, контролировать техническое состояние и оценивать остаточный ресурс оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущие ремонты, составлять заявки на оборудование, запасные части, готовить техническую документацию на ремонт, проводить работы по приемке и освоению вводимого оборудования.	1	11,1	1	11,1	7	77,8

Результаты обучения достигнуты полностью.