

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную образовательную программу высшего образования
Национального исследовательского Томского политехнического университета
по профилю (специализации) «Управление робототехническими комплексами и
мехатронными системами» по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»
приема 2020 года**

Рецензия основной образовательной программы (ООП) высшего образования Национального исследовательского Томского политехнического университета (НИТПУ) по профилю (специализации) «Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами» по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» 2020 года приема составлена на основе анализа представленных НИТПУ на экспертизу документов:

1) действующего Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.04.06 – Мехатроника и робототехника (уровень магистратуры), утвержденного Приказом Минобрнауки РФ № 1491 от 21.11.2014 г. и зарегистрированного Министерством юстиции РФ 16.12.2014 № 35181;

2) самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта НИТПУ по направлению подготовки 15.04.06 – Мехатроника и робототехника для приемов 2020 года;

3) общей характеристики основной образовательной программы (ООП) НИТПУ по направлению подготовки 15.04.06 – Мехатроника и робототехника для приема 2020 года;

4) общей адаптированной характеристики основной образовательной программы (ООП) НИТПУ по направлению подготовки 15.04.06 – Мехатроника и робототехника для приема 2020 года;

5) учебного плана приема 2020 года;

6) структуры и содержания фонда данной образовательной программы, размещенной на портале ТПУ,

7) матрицы компетенций, реализуемой в ООП 15.04.06 НИТПУ для магистрантов приема 2020 года, отражающей формирование запланированных компетенций во включенных в учебный план дисциплинах и практиках, в выпускных квалификационных работах магистрантов;

8) рабочих программ учебных дисциплин и практик;

9) справок о материально-техническом обеспечении ООП приема 2020 года, а также её кадровом обеспечении.

Рецензируемая ООП по профилю/специализации «Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами» по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» 2020 года приема представляет собой совокупность документов, разработанных ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» на основе СУОС с учетом требований действующего по данному направлению ФГОС. Её цель – подготовка магистров, а также выработка и развитие у обучающихся

личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с СУОС НИТПУ с учетом требований ФГОС.

Структура программы магистратуры по направлению 15.04.06 НИТПУ отражена в учебном плане и состоит из следующих блоков:

- блока 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы (обязательной части) и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений);
- блока 2 «Практики», относящегося к вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений);
- блока 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы (обязательной части).

Анализ состава всех представленных на рецензирование компонентов ООП позволяет установить, что комплектация рецензируемой ООП полностью соответствует требованиям СУОС НИТПУ с учетом требований ФГОС по данному направлению подготовки магистров.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых рецензируемой основной образовательной программой, соответствует установленным перечням компетенций в СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

В результате анализа представленных НИТПУ рабочих программ учебных дисциплин и практик по рецензируемой ООП, были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик соответствует требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС;
- программы учебных дисциплин обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки и техники применительно к указанной дисциплине;
- во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов и интерактивным формам обучения;
- рабочие программы учебных дисциплин и практик характеризуются высоким качеством и достаточным уровнем методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника;
- все рабочие программы учебных дисциплин и практик по ООП 2020 года приема предусматривают формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС по профилю/специализации «Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами» направления 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

В ООП включены фонды оценочных средств для контроля уровня сформированности заявленных компетенций; критерии оценки промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практические занятия, лабораторные работы), но и интерактивными.

Содержание программ практик свидетельствует об их системной нацеленности на формирование практических навыков студентов.

Программа государственной итоговой аттестации позволяет в полной мере устанавливать уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Рецензируемая ООП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией, учебной литературой и справочно-информационными материалами, а также необходимой для эффективной организации учебного процесса материально-технической базой.

Особо следует отметить, что к реализации рецензируемой ООП привлекается достаточно опытный штатный профессорско-преподавательский состав НИТПУ, большая часть которого имеет ученые степени и/или ученые звания, систематически повышающие свою квалификацию, а также ведущие практические деятели.

Одними из главных достоинств рецензируемой ООП являются учет в ней требований основных работодателей для выпускников этой программы при формировании содержания учебных дисциплин и практик; её ориентация на прописанные в 5 действующих профессиональных стандартах квалификационные требования, предъявляемые к магистрам по направлению 15.04.06; углубленное освоение профессионального английского языка, теории решения изобретательских задач; теории планирования экспериментов.

В целом, рецензируемая ООП, разработанная и реализуемая НИТПУ, отвечает основным требованиям СУОС ТПУ и ФГОС высшего образования по направлению подготовки 15.04.06 – Мехатроника и робототехника, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ № 1491 от 21.11.2014 г № 514, профессиональных стандартов и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у выпускников – магистров по профилю/специализации «Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами» направления подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

Директор
ООО «НПФ Мехатроника-Про»,
канд. техн. наук



Гусев
Николай Владимирович

Дата «27» сент. 2020 г.