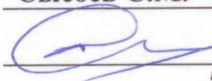


УТВЕРЖДАЮ
Директор политехнического
института

Сысоев С.М.

ФИО



подпись

« 18 » 06 2020г.

ПРИНЯТ

на заседании Ученого совета
политехнического института

« 16 » 06 20 20г.

Протокол № 03/20

Отчет по самообследованию

**учебно-методической документации образовательной программы –
программы бакалавриата**

Направление
подготовки

27.03.04

Управление в технических системах

Форма
обучения

заочная

Направленность
(профиль)

**Инженерия автоматизированных, информационных и
робототехнических систем**

Выпускающая
кафедра

24

Автоматики и компьютерных систем

Заведующий
выпускающей
кафедрой

Запевалов А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы магистратуры
2. Форма комплексного оценочного средства.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	–	Федеральный государственный стандарт высшего образования
ОПОП	–	Основная профессиональная образовательная программа
ИУП	–	Индивидуальный учебный план
ГИА	–	Государственная итоговая аттестация
ВКР	–	Выпускная квалификационная работа
УП	–	Учебный план
ИКТ	–	Информационно-коммуникационные технологии
МТО	–	Материально-техническое обеспечение
ПО	–	Программное обеспечение
ЭБС	–	Электронная библиотечная система

1. Анализ показателей качества подготовки обучающихся программы бакалавриата

1.1 Качество обучения.

Информация о дисциплинах учебного плана, освоение которых составляет ниже 60 процентов:

№ п/п	Дисциплина	% освоения	форма контроля	семестр	Кафедра исполнитель	Преподаватель

1.2 Форма комплексного оценочного средства.

Комплексное оценочное средство разрабатывается для 2 – 6 курса обучающихся. В оценочное средство включаются задания по изученным дисциплинам, форма контроля для которых экзамен или зачет с оценкой. При этом оценочное средство направлено на проверку компетенций. Для формирования оценочного средства выбирают 3-5 компетенций из набора компетенций ООП, которые были сформированы в результате изучения дисциплин (модулей), или 3-5 компетенций, этапы которых сформированы у обучающихся в результате освоения дисциплин (модулей). Комплексное оценочное средство формируется в соответствии с приказом от 26.07.2019 № 894.

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО

Ген. директор
ООО «МедИнфоЦентр»
Александр Степанович



«05» 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР
Е.В. Коновалова



«05» 06 2020 г.

КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»

**Направленность программы: «Инженерия автоматизированных,
информационных и робототехнических систем»**

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Год поступления: 2019 (2 курс)

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры автоматике и компьютерных систем «05» 06 2020 г., протокол № 08

Заведующий кафедрой *А.В. Запевалов* А.В. Запевалов

Сургут, 2020 г.

1. Оценка сформированности компетенций

Этап: 1 курс.

Формируемые компетенции:

ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

и части компетенций:

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОК-9 – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-1 – способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2 – способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-4 – готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

ОПК-6 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-7 – способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

ОПК-9 – способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Перечень проверяемых компетенций	Форма контроля промежуточной аттестации
1.	Б1.Б.01.01	История	ОК-2; ОК-7	Зачет с оценкой
2.	Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1; ОК-7	Зачет с оценкой
3.	Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8	Зачет
4.	Б1.Б.02.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9	Зачет с оценкой
5.	Б1.Б.06.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2	Экзамен
6.	Б1.Б.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2	Экзамен

7.	Б1.Б.06.08	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	Зачет
8.	Б1.Б.07.01	Инженерная графика	ОПК-4	Экзамен
9.	Б1.В.02.01	Введение в инженериию	ОК-7; ОПК-7; ПКВ-1	Зачет

2. Оценочные средства

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Междисциплинарный комплексный тест для оценки сформированности компетенций студентов, обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах», направленность программы «Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем»

ФИО студента _____

Группа _____

Вариант 1

№ п/п	Дисциплина	Проверяемая компетенция	Задание	Правильный ответ
1.	Философия	ОК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. Согласно Пифагору, началом мира и всеобщей сущностью является: А) единица Б) Бог В) ноль Г) число	А
		ОК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. Натурфилософия – это: А) философия натуральных чисел Б) философия человека В) философия природы Г) философия бога	В
		ОК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. Аристотель выделяет в предметах: А) материю и форму Б) логос и хаос В) субстанцию и субстрат	А
2.	История	ОК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Государство по Аристотелю есть: А) Продукт Творца Б) Продукт естественного развития В) Общность поселений Г) Аристотель не разрабатывал данную идею	Б
		ОК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Десятичная система государственного управления в XII в. была заменена: А) приказно-воеводской; Б) губернаторской; В) территориально-административной; Г) дворцово-вотчинной.	Г

		ОК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Пролетарский революционер, основатель Советского государства: А) А.В. Луначарский Б) Г.В. Плеханов В) В.И. Ленин Г) И.В. Сталин	В
3.	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9	Выберите один правильный ответ из предложенных. Опасными называются факторы: А) отрицательно влияющие на работоспособность или вызывающие профессиональные заболевания Б) способные вызывать гибель организма В) способные вызывать острое нарушение здоровья и гибель организма	В
		ОК-9	Выберите один правильный ответ из предложенных. Что нужно сделать сразу, если во время приготовления пищи воспламенилось масло в сковороде? А) Засыпать любым сыпучим продуктом Б) Вылить горящее масло в раковину В) Плотно закрыть сковороду крышкой Г) Залить водой	В
		ОК-9	Выберите один правильный ответ из предложенных. Какой показатель относится к показателям негативности техносферы? А) Предельно допустимые выбросы для источников загрязнения среды обитания. Б) Допустимая скорость движения воздуха. В) Атмосферное давление. Г) Показатель сокращения продолжительности жизни.	Г
4.	Алгебра и геометрия	ОПК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. Система уравнений: $\begin{cases} 2x + 4y = 7 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$ А) имеет единственное решение; Б) имеет только два решения; В) имеет бесконечно много решений; Г) не имеет решений	Г
		ОПК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Матрица, получаемая из исходной заменой строк на столбцы, называется: А) обратной; Б) транспонированной; В) невырожденной; Г) сопряженной.	Б
		ОПК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Прямые $2x - 3y = 4$ и $7x + 2y = 1$: А) совпадают; Б) пересекаются в одной точке; В) параллельны; Г) скрещивающиеся.	Б

5.	Инженерная графика	ОПК-4	Выберите один правильный ответ из предложенных. Для чего предназначена программная среда Компас 3D: А) Система прокладки маршрутов на электронных географических картах Б) Система автоматизированного измерения азимутов при движении по рельефным маршрутам. В) Система трехмерного моделирования.	В
		ОПК-4	Выберите один правильный ответ из предложенных. Какой из указанных масштабов является масштабом уменьшения: А) М 2:1. Б) М 1:2.	Б
6.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. Проводится n независимых испытаний, в каждом из которых вероятность появления события A постоянно равна 0,8. Тогда математическое ожидание дискретной случайной величины X – числа появлений события A в $n=100$ проведенных испытаниях равно: А) 4 Б) 8 В) 16 Г) 80	Г
		ОПК-1	Выберите один правильный ответ из предложенных. С первого станка на сборку поступает 20%, со второго – 35%, с третьего – 45%, всех деталей. Среди деталей первого станка 90% стандартных, второго – 70%, а третьего – 80%. Тогда вероятность того, что взятая наудачу деталь окажется стандартной, равна: А) 0,755 Б) 0,765 В) 0,785 Г) 0,805	В
		ОПК-2	Выберите один правильный ответ из предложенных. Дан доверительный интервал (20,145; 21,755) для оценки математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Тогда точность этой оценки равна: А) 0,005 Б) 0,805 В) 1,610 Г) 20,950	Б

ИТОГ:

Комплексное оценочное средство направлено на проверку формирования следующих компетенций:

- ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
- ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
- ОК-9 – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
- ОПК-1 – способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики.

ОПК-2 – способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-4 – готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации

Комплексное оценочное средство включает задания по следующим дисциплинам:

1. Философия
2. История
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Алгебра и геометрия
5. Инженерная графика
6. Теория вероятностей и математическая статистика

Заведующий кафедрой
*Автоматики и
компьютерных систем*
указать название

Запезалов А.В.
ФИО


Подпись

Дата заполнения

« *16* » *06* 2020 г.