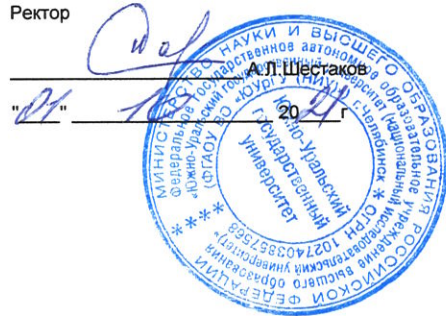


УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по специальности: **24.05.06 Системы управления летательными аппаратами**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Системы автоматического управления

Специализация: Системы управления движением летательных аппаратов

Тип программы: **Специалитет**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: ВШЭКН-216;

| Курс | Сентябрь | | | | 5 X | Октябрь | | | | 27 X - 2 XI | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII - 4 I | | | | Январь | | | | 26 I - 1 II | | | | Февраль | | | | 23 II - 1 III | | | | Март | | | | 30 III - 5 IV | | | | Апрель | | | | 27 IV - 3 V | | | | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI - 5 VII | | | | Июль | | | | 27 VII - 1 VIII | | | | Август | | | | Теор. обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Гос. итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО | | | | | | | | | | |
|------|----------|----|----|----|-----|---------|----|----|----|-------------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------------|----|---|----|--------|----|----|----|-------------|----|----|----|---------|----|----|----|---------------|----|----|----|------|----|----|----|---------------|----|----|----|--------|----|----|----|-------------|----|----|----|-----|--|--|--|------|--|--|--|---------------|--|--|-----|------|----|---|----|-----------------|--|--|----|--------|---|--|---|----------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|-------|--|--|--|--|----|---|---|--|---|----|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 25 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 11 | 18 | 25 | 8 | 15 | 22 | 29 | 8 | 15 | 22 | 29 | 12 | 19 | 26 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 12 | 19 | 26 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 12 | 19 | 26 | 10 | 17 | 24 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 |
| V | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 18 | 2 | 18 | 4 | 10 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 162 | 22 | 34 | 4 | 38 | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

- ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | 6 | Гос. итоговая аттестация |
| <input type="checkbox"/> 1 | НИР(ПОД) | <input type="checkbox"/> 7 | Каникулы | |
| <input type="checkbox"/> 2 | Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 | Учебная практика (распр.) | |
| <input type="checkbox"/> 3 | Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 | Производственная практика (распр.) | |
| <input type="checkbox"/> 4 | Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 | Научно-исследовательская практика | |
| <input type="checkbox"/> 5 | Профессионально-ориентированная практика | <input type="checkbox"/> * | Предаттестационные консультации | |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2016
приказом Минобрнауки России № 1032

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|------------|----------|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|----|-------------------------------------|----|----------|----|---------|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|----|
| | | | экс. | зач. | Диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Из них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Б.2.06 | Производственная практика, преддипломная практика | САУ | | | 10 | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,0 | |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6-9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3 | Базовая часть | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.01 | Выпускная квалификационная работа специалиста | САУ | 10 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | |
| Ф | Факультативные дисциплины | | | | | | | | 7 | 252 | 112 | 64 | 32 | 16 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.01 | Основы автоматизированного проектирования | САУ | 7 | | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | |
| Ф.02 | Методы и средства моделирования систем управления с элементами искусственного интеллекта | САУ | | 9 | | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | ФГОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|----------|----------|-----------------------------|------------|--------|----------|-----------|-----------|----|---------|-------------------------------------|----------|----|---------|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | | | ака. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Из них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----|------|------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов, ЗЕ теоретического обучения | | | 243 | 9076 | 4240 | 1704 | 2120 | 416 | 4836 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 27 | 29 | 27 | 31 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | | |
| Всего часов учебных занятий * | | | | 8676 | 3888 | | | | | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | |
| Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию | | | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | 33 |
| Число курсовых проектов * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число курсовых работ * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число экзаменов * | | | | | | | | | | | 4 | | 3 | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | | | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов * | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 2 | | 5 | | 3 | | 5 | | 3 | | 5 | | 5 | | 6 | | 4 | | | | | | |

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин


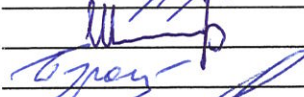
| | Форма контроля | сем. нед. ЗЕ | | | Государственная итоговая аттестация: 4 нед. | сем. нед. ЗЕ | | |
|---|----------------|--------------|-----------|----|---|--------------|----------|---|
| | | 2 | 4 | 6 | | 4 | 6 | |
| Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | диф. зачет | 2 | 4 | 6 | Выпускная квалификационная работа специалиста | 10 | 4 | 6 |
| Производственная практика | диф. зачет | 4 | 4 | 6 | | | | |
| Производственная практика, технологическая практика | диф. зачет | 6 | 4 | 6 | | | | |
| Производственная практика, эксплуатационная практика | диф. зачет | 8 | 4 | 6 | | | | |
| Производственная практика, научно-исследовательская работа | диф. зачет | 10 | 4 | 6 | | | | |
| Производственная практика, преддипломная практика | диф. зачет | 10 | 14 | 21 | | | | |
| итого | | 34 | 51 | | итого | 4 | 6 | |

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой САУ

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД


 _____ А.В.Постникова

 _____ В.И.Ширяев
