**перечень образовательных программ** [**факультета машиностроения и аэрокосмической техники**](https://cchgeu.ru/education/inst/fmat/)

***(в соответствии с требованиями ФГОС (3+, 3++) с указанием года начала подготовки по конкретному учебному плану)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Колледж /**  **факультеты /**  **аспирантура** | **Код**  **направления подготовки (специаль-ности)** | **Наименование**  **направления подготовки**  **(специальности)** | **Форма обуче-ния** | **Профиль /**  **специализация /**  **программа** | **Учебный план (год начала подготовки)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1 курс** | | | **2 курс** | | | **3 курс** | | | **4 курс** | | | **5 курс** | | | **6 курс** | | | **7 курс** | | |
| **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** | **ОО** | **ОЗО** | **ЗО** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **23** | **25** | **26** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Высшее образование - Программы бакалавриата***  *\* - обучение по образовательным программам в одном потоке* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **15.03.01** | **Машиностроение** | Очная, заочная | *\* Оборудование и технология сварочного производства ПБ* | **2021** | х | **2021** | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | **2018** |  |  | **2017** |  |  |  |  |  |  |
| *\* Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств ПБ* | **2021** | х | х | **2018** | х | х | **2018** | х | х | **2018** | х | х |  |
| *\* Технологии, оборудование и автоматизация машино-строительных производств АБ*  ***(Разделение по профилям после 2 курса)*** | х | х | **2021** | х | х | **2018** | х | х | **2018** | х | х | **2018** | **2017** |
| **2** | **15.03.05** | **Конструкторско-технологичес-**  **кое обеспечение машинострои-**  **тельных производств** | Очная, заочная | *\* Технология машиностроения* ***(3++)*** | **2021** | х | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  | х |  |  |  |  |  |  |
| *\* Металлообрабатывающие станки и комплексы* ***(3++)*** | **2021** | х | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| *\* Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства* ***(3++)***  ***(Разделение по профилям после 2 курса)*** | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |  |
| *\* Технология машиностроения АБ* | х | х | х | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | **2018** |  |  | **2017** |  |  |  |  |  |  |
| *\* Металлообрабатывающие станки и комплексы АБ* | х | х | х | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | **2018** | **2018** | х | х | х |
| *\* Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства АБ*  ***(Разделение по профилям после 2 курса)*** | х | х | х | **2018** | х | х | **2018** | х | х | **2018** | х | х |  |
| **3** | **21.03.01** | **Нефтегазовое**  **дело** | Очная, очно-заочная,  заочная | *Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки* ***(3++)*** | **2021** | **2021** | х | **2019** | **2019** | х | **2019** | **2019** | х | х | х | х |  | х |  |  |  |  |  |  |  |
| *Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки АБ* | х | х | х | х | х | х | х | х | х | **2018** | х | **2018** |  | **2017** |
| **4** | **22.03.02** | **Металлургия** | Очная | *Технология литейных процессов* ***(3++)*** | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Технология литейных процессов АБ* | х | х | х | **2017** | х | х | **2017** | х | х | **2017** | х | х |
| **5** | **27.03.01** | **Стандартизация и метрология** | Очная, заочная | *Стандартизация и сертификация АБ* | х | х | х | х | х | х | х | х | х | **2016** | х | х |  |  | **2017** |  |  |  |  |  |  |
| ***Всего по бакалавриату – 5 направлений*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Высшее образование - Программы специалитета***  *\* - обучение по образовательным программам в одном потоке* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **24.05.02** | **Проектирование авиационных и ракетных двигателей** | Очная | *Проектирование жидкостных ракетных двигателей* ***(3++)*** | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  |  |
| *Проектирование жидкостных ракетных двигателей* | х | х | х | **2017** | х | х | **2017** | х | х | **2017** | х | х | **2017** | х | х | х | х | х |
| **2** | **24.05.07** | **Самолето- и вертолетостроение** | Очная, очно-заочная, заочная | *Самолетостроение* ***(3++)*** | **2021** | **2021** | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |  |  | х |
| *Самолетостроение* | х | х | х | **2019** | х | **2019** | **2019** | х | **2019** | **2017** | х | **2017** | **2017** | х | **2017** | х | х | **2016** | х |
| ***Всего по специалитету – 2 специальности*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Высшее образование - ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **15.04.01** | **Машиностроение** | Очная, очно-заочная,  заочная | *Обеспечение качественно-точностных характерис-тик при изготовлении изделий в автоматизиро-ванном машинострои-тельном производстве* ***(3++)*** | **2021** | х | х | х | х | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Обеспечение качественно-точностных характерис-тик при изготовлении изделий в автоматизиро-ванном машинострои-тельном производстве АМ* | х | х | х | **2018** | х | **2018** | х |
| *Современные технологии производства в машиностроении* ***(3++)*** | **2021** | х | **2021** | х | х | х | х |
| *Современные технологии производства в машиностроении ПМ* | х | х | х | **2018** | х | **2018** | х |
| *Технологии сварочного производства* ***(3++)*** | **2021** | х | **2021** | х | х | х | х |
| *Технологии сварочного производства АМ* | х | х | х | **2020** | **2020** | **2020** | х | х |
| **2** | **21.04.01** | **Нефтегазовое дело** | Очная, очно-заочная | *Моделирование и оптимизация рабочих процессов в энергетических системах газонефтепроводов* ***(3++)*** | **2021** | **2021** | х | **2019** | **2019** | х |  | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **27.04.02** | **Управление качеством** | Очная | *Управление качеством в авиастроении* ***(3++)*** | **2021** | х | х | х | х | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Управление качеством в авиастроении ПМ* | х | х | х | **2019** | х | х |
| ***Всего по магистратуре – 3 направления*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |