

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
в г. Арсеньеве

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-19 от 30.09.2019

24.05.07

Специализация: специализация N 2 "Вертолетостроение"

Кафедра: Филиал ДВФУ в г. Арсеньеве

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 6м

|   | Основной | Виды деятельности                   |
|---|----------|-------------------------------------|
| + | +        | проектно-конструкторская;           |
| + | +        | производственно-технологическая;    |
| + | +        | экспериментально-исследовательская; |
| + | +        | организационно-управленческая.      |

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Самолёто- и вертолётостроение

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

№ 1165 от 12.09.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

/ П. В. Кузьмин /

Директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

/ С. В. Дубовицкий /



**Календарный учебный график**

| Нед | 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 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| I   |   |   |   |   |   |   |   |   | Э | Э  |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  |    | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |   |   |
| II  |   |   |   | Э | Э |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | У  | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
| III |   |   |   |   |   |   | Э | Э |   |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | У  | У  | У  | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
| IV  |   |   |   |   |   |   |   | Э | Э |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| V   |   |   |   |   |   |   | Э | Э |   |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| VI  |   |   |   |   |   |   |   | Э | Э |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| VII | Н | Н | П | П | П | П | П | П | П | П  | П  | П  | П  | К  | Г  | Г  | *  | Д  | Д  | Д  | Д  | К  | К  | К  | К  | К  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | = |   |

**Сводные данные**

|   |  | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Курс 7                                    | Итого        |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|--------------|
|   | Теоретическое обучение   | 36            | 35            | 32            | 31            | 32            | 31            |   | 197          |
| Э   | Экзаменационные сессии   | 6             | 6             | 7             | 7             | 7             | 7             |   | 40           |
| У   | Учебная практика   |               | 2             | 4             |               |               |               |   | 6            |
| Н   | Научно-исслед. работа  |               |               |               |               |               |               | 2   | 2            |
| П   | Производственная практика  |               |               |               | 4             | 4             | 4             | 12  | 24           |
| Д   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |               |               |               |               |               | 4   | 4            |
| Г   | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена   |               |               |               |               |               |               | 2   | 2            |
| К   | Каникулы   | 9             | 8             | 8             | 9             | 8             | 9             | 5   | 56           |
| *   | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн)                               | 7<br>(42 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед.<br>и<br>не более 39 нед. |              |
| <b>Итого</b>  |  | <b>52</b>     | <b>52</b>     | <b>52</b>     | <b>52</b>     | <b>52</b>     | <b>52</b>     | <b>26</b>                                 | <b>338</b>   |









| Курс 5 |       |     |     |    |     |      |              | Курс 6 |       |     |     |    |     |      |              | Курс 7 |       |     |     |    |     |    |              | Закрепленная кафедра |                       | -   |  |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|------|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|------|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|----------------------|-----------------------|---|--|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр<br>оль | Код                  | Наименование          | Компетенции   |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-9  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ПК-6; ПК-7  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-6; ПК-7  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-7; ОК-2; ОК-8; ПК-2                                    |  |
| 3      | 108   | 2   | 14  |    |     | 88   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3                          |  |
| 3      | 108   | 2   | 14  |    |     | 88   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3                          |  |
| 3      | 108   | 2   | 14  |    |     | 88   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                             |  |
| 3      | 108   | 6   |     | 6  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3                |  |
| 3      | 108   | 6   |     | 6  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3                |  |
| 3      | 108   | 6   |     | 6  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-2.3                        |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 2   | 8   |    |     | 94   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ПК-2; ПК-6; ПК-9  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 2   | 8   |    |     | 94   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-2; ПК-6; ПК-9  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 2   | 8   |    |     | 94   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-2; ПК-6; ПК-17   |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ПК-11; ПК-23; ПК-26                                       |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-11; ПК-23; ПК-26                                       |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-9; ПК-11; ПК-23  |  |
| 2      | 72    | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |  |
| 2      | 72    | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |  |
| 2      | 72    | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4            |        |       |     |     |    |     |      |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-7; ОК-8; ОК-2; ПК-1; ПК-19                             |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 8   |     | 4  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       | ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19                                  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 8   |     | 4  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19                                  |  |
|        |       |     |     |    |     |      |              | 3      | 108   | 8   |     | 4  |     | 92   | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              | 200                  | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-2; ПК-5  |  |
| 15     | 540   | 26  | 18  | 22 |     | 449  | 25           | 23     | 828   | 42  | 22  | 36 |     | 690  | 38           |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       |   |  |
| 44     | 1584  | 92  | 30  | 78 |     | 1297 | 87           | 44     | 1584  | 94  | 26  | 80 |     | 1303 | 81           |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |                       |   |  |

|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     |     |     |  |  |  |    |     |     |     |                       |   |  |
|---|-----|--|--|--|--|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|----|-----|-----|-----|-----------------------|---|--|
|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     |     |     |  |  |  |    |     |     | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-8; ОК-2; ОК-8; ПК-6  |  |
|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     |     |     |  |  |  |    |     |     | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-2.3   |  |
|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     | 3   | 108 |  |  |  |    | 18  | 90  | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22   |  |
|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     |     |     |  |  |  |    |     |     | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.3   |  |
| 6 | 216 |  |  |  |  | 18 | 198 |   |     |  |  |  |    |     |     |     |     |  |  |  |    |     |     | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.3  |  |
|   |     |  |  |  |  |    |     | 6 | 216 |  |  |  |    | 18  | 198 |     |     |  |  |  |    |     |     | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4  |  |
|   |     |  |  |  |  |    |     |   |     |  |  |  |    |     |     | 18  | 648 |  |  |  |    | 18  | 630 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |  |
| 6 | 216 |  |  |  |  | 18 | 198 | 6 | 216 |  |  |  | 18 | 198 | 21  | 756 |     |  |  |  | 36 | 720 |     |     |                       |   |  |
| 6 | 216 |  |  |  |  | 18 | 198 | 6 | 216 |  |  |  | 18 | 198 | 21  | 756 |     |  |  |  | 36 | 720 |     |     |                       |   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |  |  |  |    |    |   |     |                       |   |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|----|--|--|--|----|----|---|-----|-----------------------|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 12 |  |  |  | 18 | 69 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|----|--|--|--|----|----|---|-----|-----------------------|---|--|

| Курс 5 |       |     |     |    |     |    |              | Курс 6 |       |     |     |    |     |    |              | Курс 7 |       |     |     |    |     |    |              | Закрепленная кафедра |              |                       |   |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр<br>оль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр<br>оль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр<br>оль | Код                  | Наименование | Компетенции           |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 6      | 216   |     |     |    |     | 18 | 162          | 36                   | 200          | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 9      | 324   | 12  |     |    |     | 36 | 231          | 45                   |              |                       |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              | 9      | 324   | 12  |     |    |     | 36 | 231          | 45                   |              |                       |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |              |                       |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      | 200          | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-14; ПСК-2.3  |
|        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |        |       |     |     |    |     |    |              |                      | 200          | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-5  |
|        |       |     |     |    |     |    |              | 1      | 36    | 4   |     | 4  |     | 24 | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |              |                       |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              | 1      | 36    | 4   |     | 4  |     | 24 | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |              |                       |   |
|        |       |     |     |    |     |    |              | 1      | 36    | 4   |     | 4  |     | 24 | 4            |        |       |     |     |    |     |    |              |                      |              |                       |   |



| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
| Б1.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4               |
| Б1.Б.01       | История   | ОК-2; ОК-4; ОК-7   |
| Б1.Б.02       | Философия   | ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-7  |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык  | ОК-5; ОК-8   |
| Б1.Б.04       | Русский язык и культура речи  | ОК-5; ОК-7   |
| Б1.Б.05       | Экономика   | ОК-7; ОПК-1; ПК-19   |
| Б1.Б.06       | Социология  | ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-2  |
| Б1.Б.07       | Правоведение  | ОК-4; ОК-6; ОПК-2  |
| Б1.Б.08       | Политология   | ОК-2; ОК-4; ОПК-2  |
| Б1.Б.09       | Основы менеджмента  | ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4   |
| Б1.Б.10       | Культурология   | ОК-3; ОК-6; ОК-8   |
| Б1.Б.11       | Психология и педагогика   | ОК-3; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4   |
| Б1.Б.12       | Математика  | ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.Б.12.01    | Математический анализ   | ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.Б.12.02    | Аналитическая геометрия и алгебра   | ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.Б.13       | Теория вероятностей и математическая статистика                               | ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-17   |
| Б1.Б.14       | Информатика   | ОК-7; ОПК-7; ОПК-8; ПК-17  |
| Б1.Б.15       | Физика  | ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-20   |
| Б1.Б.16       | Химия   | ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-20   |
| Б1.Б.17       | Теоретическая механика  | ОК-7; ПК-1   |
| Б1.Б.18       | Безопасность жизнедеятельности  | ОПК-9; ПК-1; ПК-16   |
| Б1.Б.19       | Начертательная геометрия  | ОПК-2; ПК-7  |
| Б1.Б.20       | Инженерная графика  | ПК-7; ПК-8   |
| Б1.Б.21       | Материаловедение  | ОПК-4; ОПК-6; ПК-1   |
| Б1.Б.22       | Теория механизмов и машин   | ОПК-2; ПК-1  |
| Б1.Б.23       | Детали механизмов и машин   | ОПК-2; ОПК-4; ПК-1   |
| Б1.Б.24       | Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости                        | ПК-8   |
| Б1.Б.25       | Сопrotивление материалов  | ПК-1; ПК-4   |
| Б1.Б.26       | Строительная механика   | ОПК-2; ПК-1; ПСК-2.4   |
| Б1.Б.27       | Общая электротехника и электроника  | ПК-1   |
| Б1.Б.28       | Гидравлика и гидропривод  | ОПК-2; ПК-1  |
| Б1.Б.29       | Основы научных исследований   | ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21   |
| Б1.Б.30       | Введение в специальность  | ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6  |
| Б1.Б.31       | Аэродинамика  | ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.4   |
| Б1.Б.32       | Конструкция самолёта (вертолётa)  | ПСК-2.1; ПСК-2.2   |
| Б1.Б.33       | Прочность конструкций   | ОПК-2; ПК-4; ПСК-2.4   |
| Б1.Б.34       | Специализация: "Вертолётостроение"  | ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4  |
| Б1.Б.34.01    | Динамика полёта вертолётa   | ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.4   |
| Б1.Б.34.02    | Проектирование вертолётов   | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.4  |
| Б1.Б.34.03    | Системы приборного оборудования   | ПК-2; ПК-5   |
| Б1.Б.34.04    | Конструирование деталей и узлов   | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.2; ПСК-2.4  |
| Б1.Б.34.05    | Конструирование агрегатов вертолётa   | ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.4   |
| Б1.Б.34.06    | Технология производства вертолётa   | ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПСК-2.3   |
| Б1.Б.34.07    | Экономика и организация предприятия   | ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПСК-2.4  |
| Б1.Б.35       | Физическая культура и спорт   | ОК-9   |
| Б1.В          | Вариативная часть   | ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4   |
| Б1.В.01       | Профессионально-ориентированный перевод                                       | ОК-5; ПК-3   |
| Б1.В.02       | Компьютерный инженерный анализ  | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-2.4  |
| Б1.В.03       | Инженерная экология   | ПК-16  |
| Б1.В.04       | Технология обработки авиационных материалов                                   | ПК-11; ПК-14; ПСК-2.3  |
| Б1.В.05       | Термодинамика и теплопередача   | ОК-7; ОПК-2; ПК-1  |
| Б1.В.06       | Основы автоматизации проектно-конструкторских работ                           | ОК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9   |
| Б1.В.07       | Силовая установка   | ОПК-2; ПСК-2.2   |
| Б1.В.08       | Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства | ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПСК-2.3  |
| Б1.В.09       | Проектирование технологического оснащения                                     | ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-22   |
| Б1.В.10       | Проектирование технологических процессов сборки                               | ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-26; ПСК-2.3   |
| Б1.В.11       | Сертификация авиационной техники  | ПК-8; ПК-9; ПК-24  |
| Б1.В.12       | Управление качеством  | ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-25  |
| Б1.В.13       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                              | ОК-9   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерная графика  | ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Базы данных   | ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация технологического проектирования                                 | ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Специальные компьютерные технологии   | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов       | ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Инновационные технологии в самолётостроении                                   | ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  | ПК-2; ПК-6; ПК-9   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерно-интегрированное производство                                      | ПК-2; ПК-6; ПК-9   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Математическое моделирование процессов и объектов                             | ПК-2; ПК-6; ПК-17  |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | ПК-11; ПК-23; ПК-26  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы производства   | ПК-11; ПК-23; ПК-26  |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка производства                                       | ПК-9; ПК-11; ПК-23   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Планирование экспериментов и обработка результатов   | ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы теории решения изобретательских задач   | ОК-7; ОК-8; ОК-2; ПК-1; ПК-19   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19  |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Испытание систем самолётов (вертолётов)  | ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19  |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Эксплуатационная технологичность и надёжность  | ПК-2; ПК-5  |
| Б2            | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)  | ОК-8; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4   |
| Б2.Б          | Базовая часть  | ОК-8; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4   |
| Б2.Б.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)    | ОК-8; ОК-2; ОК-8; ПК-6  |
| Б2.Б.02(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)                   | ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-2.3   |
| Б2.Б.03(Н)    | Научно-исследовательская работа  | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22   |
| Б2.Б.04(П)    | Технологическая практика   | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.3  |
| Б2.Б.05(П)    | Технологическая практика   | ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.3   |
| Б2.Б.06(П)    | Конструкторская практика   | ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4  |
| Б2.Б.07(П)    | Преддипломная практика   | ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4   |
| Б2.В          | Вариативная часть  |   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
| Б3.Б          | Базовая часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
| Б3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
| Б3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4 |
| ФТД           | Факультативы   | ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3  |
| ФТД.В         | Вариативная часть  | ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3  |
| ФТД.В.01      | Аддитивные технологии в авиационной промышленности   | ПК-14; ПСК-2.3  |
| ФТД.В.02      | Бортовые информационные системы  | ПК-5  |

|       |   | Итого                       |       |              |      |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 |      |
|-------|---|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|       |   | Баз.%                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |        |      |
|       |   |                             |       |              | Мин. | Макс. |        |        |        |        |        |        |        | Факт |
|       | Итого (с факультативами)                                    |                             |       |              | 325  | 346   | 333    | 50     | 50     | 52     | 50     | 50     | 51     | 30   |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |                             |       |              | 324  | 336   | 330    | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 30   |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 77%                         | 23%   | 31.7%        | 270  | 273   | 273    | 50     | 47     | 44     | 44     | 44     | 44     |      |
| Б1.Б  | Базовая часть   |                             |       |              | 196  | 212   | 210    | 50     | 42     | 30     | 38     | 29     | 21     |      |
| Б1.В  | Вариативная часть   |                             |       |              | 61   | 74    | 63     |        | 5      | 14     | 6      | 15     | 23     |      |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100%                        | 0%    | 0%           | 48   | 54    | 48     |        | 3      | 6      | 6      | 6      | 6      | 21   |
| Б2.Б  | Базовая часть   |                             |       |              | 48   | 54    | 48     |        | 3      | 6      | 6      | 6      | 6      | 21   |
| Б2.В  | Вариативная часть   |                             |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |                             |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        | 9    |
| Б3.Б  | Базовая часть   |                             |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        | 9    |
| ФТД   | Факультативы  |                             |       |              | 1    | 10    | 3      |        |        | 2      |        |        | 1      |      |
| ФТД.В | Вариативная часть   |                             |       |              | 1    | 10    | 3      |        |        | 2      |        |        | 1      |      |
|       | Процент ... занятий от аудиторных                           | лекционных                  |       |              |      |       | 47.4%  |        |        |        |        |        |        |      |
|       |   | в интерактивной форме       |       |              |      |       | 33.1%  |        |        |        |        |        |        |      |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы            |       |              |      |       | 43.4   | 50.7   | 41.3   | 42.5   | 41.7   | 40.7   | 42.7   |      |
|       |   | в период гос. экзаменов     |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        | 54   |
|       | Контактная работа (акад.час/год)                            | ОП - элект. курсы по физ.к. |       |              |      |       | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |      |
|       | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |       |              |      |       |        | 8      | 7      | 7      | 6      | 7      | 5      | 2    |
|       |   | ЗАЧЕТЫ (За)                 |       |              |      |       |        | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 9      |      |
|       |   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       |              |      |       |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2    |
|       |   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)       |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      | 1      | 2      |      |
|       |   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)        |       |              |      |       |        |        | 2      | 3      | 2      | 2      | 1      |      |
|       |   | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)             |       |              |      |       |        | 11     | 9      | 7      | 4      | 4      | 6      |      |
|       | РГР (РГР)   |                             |       |              |      |       |        |        |        | 1      |        | 1      |        |      |

| Название практики   | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       | Трудоёмкость |     |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |              |     |
| Вид практики: Учебная практика  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |              |     |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям) | 2    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |              | 20  |
|   |      |            | 200     | + | 2                          |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 20  |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)                | 3    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |              | 40  |
|   |      |            | 200     | + | 4                          |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 40  |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |              |     |
| Технологическая практика  | 4    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |              | 40  |
|   |      |            | 200     | + | 4                          |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 40  |
| Технологическая практика  | 5    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |              | 40  |
|   |      |            | 200     | + | 4                          |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 40  |
| Конструкторская практика  | 6    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |              | 40  |
|   |      |            | 200     | + | 4                          |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 40  |
| Преддипломная практика  | 7    | 1          |         |   | 12                         |       |             |                      |              |                       |              | 120 |
|   |      |            | 200     | + | 12                         |       | 20          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0            | 120 |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |              |     |
| Научно-исследовательская работа   | 7    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |              | 10  |
|   |      |            | 200     | + | 2                          |       | 20          | 0                    | 0,25         | 0                     | 0            | 10  |
| Итого по факту  |      |            |         |   | 32                         |       |             |                      |              |                       |              | 310 |
| Итого по плану  |      |            |         |   | 32                         |       |             |                      |              |                       |              |     |