

| Название элемента программы | Оценочные средства | распределено часов по семестрам | | | Трудоемкость по семестрам | | | | | | | | | | Итого трудоемкость | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------------|------------|------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| История и философия науки | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| История философии | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы исследования в области биологии | | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средствами научного инструментария | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физико-химические основы инженерии полимеров и композитных материалов | | 4 | 6 | | | | | | | 9 | 2 | | | | | | | | | | |
| Сопливание и синтез | | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Синтез полимеров | | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Литература по биологии | | 6 | 4 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практики | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исследования в области биологии | | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Научные исследования | | 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность в государственной научно-исследовательской организации (диссертация) | | 186 | 3, 4, 5, 6 | 1, 2, 3, 7 | 19 | 18 | 21 | 24 | 25 | 24 | 28 | 14 | | | | | | | | | |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация (научный диссертационный совет) | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачетных единиц | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| промежуточных аттестаций (с зачетом) | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| промежуточных итоговых аттестаций (с оценкой) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

У - кандидатский экзамен