

Учебный план
Направление 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) «Биотехнология и защита растений»
(очное)

| № п/п | Название дисциплины | Формы контроля | | | Объем | | В том числе, час | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|------------|------|----------------------|-------------------|------------------------|----------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Всего, час | з.е. | В форме практической | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контроль |
| 1 | Блок 1 «Дисциплины» | | | | 2160 | 60 | 16 | 796 | 1256 | 108 |
| | Обязательная часть | | | | 1404 | 39 | 11 | 519 | 831 | 54 |
| 1.1 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | 2 | 108 | 3 | 1 | 29 | 79 | |
| 1.2 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 41 | 67 | |
| 1.3 | Моделирование и проектирование в растениеводстве | | | 3 | 108 | 3 | 1 | 37 | 71 | |
| 1.4 | История и методология научной агрономии | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 39 | 69 | |
| 1.5 | Инновационные технологии в агрономии | 2 | | | 144 | 4 | 1 | 57 | 69 | 18 |
| 1.6 | Инструментальные методы исследований | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 41 | 67 | |
| 1.7 | Биометрия | | 2 | | 108 | 3 | 1 | 43 | 65 | |
| 1.8 | Агротехнологии в растениеводстве | | 2 | 3 | 216 | 6 | 2 | 80 | 136 | |
| 1.9 | Инновационные системы защиты растений | 1 | | | 216 | 6 | 1 | 79 | 119 | 18 |
| 1.10 | Биотехнологические методы в селекции растений | 3 | | | 180 | 5 | 1 | 73 | 89 | 18 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 756 | 21 | 5 | 277 | 425 | 54 |
| 1.11 | Биотехнологии в защите растений | 1 | | | 144 | 4 | 1 | 65 | 61 | 18 |
| 1.12 | Агроэкологический и генетический мониторинг в земледелии | 2 | | | 180 | 5 | 1 | 71 | 91 | 18 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|----|-----|------|-----|
| ДВ.1.1 | Биологические препараты для растениеводства | | 2 | | 144 | 4 | 1 | 43 | 101 | |
| ДВ.1.2 | Селекция мигроорганизмов для растениеводства | | 2 | | 144 | 4 | 1 | 43 | 101 | |
| ДВ.2.1 | Почвозащитное земледелие | | 3 | | 144 | 4 | 1 | 49 | 95 | |
| ДВ.2.1 | Органическое и углеродное земледелие | | 3 | | 144 | 4 | 1 | 49 | 95 | |
| ДВ.3.1 | Программирование урожая сельскохозяйственных культур | 3 | | | 144 | 4 | 1 | 49 | 77 | 18 |
| ДВ.3.2 | Точное (прецизионное) земледелие | 3 | | | 144 | 4 | 1 | 49 | 77 | 18 |
| 2 | Блок 2 «Практика» | | | | 1836 | 51 | | | | |
| | Обязательная часть | | | | 1836 | 51 | | | | |
| 2.1 | Производственная технологическая практика | | | 2 | 648 | 18 | | | | |
| 2.2 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | 4 | 1188 | 33 | | | | |
| 3 | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 9 | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 324 | 9 | | | | |
| | Факультативы | | | | 144 | 4 | 2 | 56 | 88 | |
| | Геномное редактирование растений | | 1 | | 72 | 2 | 1 | 27 | 45 | |
| | Генная инженерия растений | | 2 | | 72 | 2 | 1 | 29 | 43 | |
| | Объем образовательной программы (без факультативов) | | | | 2016 | 56 | 15 | 740 | 1168 | 180 |

Учебный план
Направление 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) «Биотехнология и защита растений»
(заочное)

| № п/п | Название дисциплины | Формы контроля | | | Объем | | В том числе, час | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|------------|------|----------------------|-------------------|------------------------|----------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Всего, час | з.е. | В форме практической | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контроль |
| 1 | Блок 1 «Дисциплины» | | | | 2160 | 60 | 15 | 243 | 1863 | 54 |
| | Обязательная часть | | | | 1404 | 39 | 10 | 154 | 1214 | 36 |
| 1.1 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | 1 | 108 | 3 | 1 | 9 | 99 | |
| 1.2 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 13 | 95 | |
| 1.3 | Моделирование и проектирование в растениеводстве | | | 2 | 108 | 3 | 1 | 11 | 97 | |
| 1.4 | История и методология научной агрономии | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 13 | 95 | |
| 1.5 | Инновационные технологии в агрономии | 1 | | | 144 | 4 | 1 | 17 | 118 | 9 |
| 1.6 | Инструментальные методы исследований | | 1 | | 108 | 3 | 1 | 15 | 93 | |
| 1.7 | Биометрия | | 2 | | 108 | 3 | 1 | 11 | 97 | |
| 1.8 | Агротехнологии в растениеводстве | 2 | | | 216 | 6 | 1 | 23 | 184 | 9 |
| 1.9 | Инновационные системы защиты растений | 1 | | | 216 | 6 | 1 | 21 | 186 | 9 |
| 1.10 | Биотехнологические методы в селекции растений | 2 | | | 180 | 5 | 1 | 21 | 150 | 9 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 756 | 21 | 5 | 89 | 649 | 18 |
| 1.11 | Биотехнологии в защите растений | 1 | | | 144 | 4 | 1 | 19 | 116 | 9 |
| 1.12 | Агрэкологический и генетический мониторинг в земледелии | 2 | | | 180 | 5 | 1 | 17 | 154 | 9 |
| ДВ.1.1 | Биологические препараты для растениеводства | | 1 | | 144 | 4 | 1 | 15 | 129 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------|--|---|----|------|----|----|-----|------|----|
| ДВ.1.2 | Селекция мигроорганизмов для растениеводства | | 1 | | 144 | 4 | 1 | 15 | 129 | |
| ДВ.2.1 | Почвозащитное земледелие | | 2 | | 144 | 4 | 1 | 19 | 125 | |
| ДВ.2.1 | Органическое и углеродное земледелие | | 2 | | 144 | 4 | 1 | 19 | 125 | |
| ДВ.3.1 | Программирование урожаев сельскохозяйственных культур | | | 2 | 144 | 4 | 1 | 19 | 125 | |
| ДВ.3.2 | Точное (прецизионное) земледелие | | | 2 | 144 | 4 | 1 | 19 | 125 | |
| 2 | Блок 2 «Практика» | | | | 1836 | 51 | | | | |
| | Обязательная часть | | | | 1836 | 51 | | | | |
| 2.1 | Производственная технологическая практика | | | 1 | 648 | 18 | | | | |
| 2.2 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | 23 | 1188 | 33 | | | | |
| 3 | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 9 | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 324 | 9 | | | | |
| | Факультативы | | | | 144 | 4 | 2 | 14 | 130 | |
| | Геномное редактирование растений | | 1 | | 72 | 2 | 1 | 7 | 65 | |
| | Генная инженерия растений | | 2 | | 72 | 2 | 1 | 7 | 65 | |
| | Объем образовательной программы (без факультативов) | | | | 2160 | 60 | 15 | 243 | 1168 | 54 |