**Изменения в федеральные государственные образовательные стандарты**

**высшего образования – программы специалитета**

**Приложение 3** к приказу № 1/347 от 09.06.2021 г.

| **№ пункта Приложения 1 к приказу МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 26.11.2020 г. № 1456** | **Код направления подготовки** | **Наименование направления подготовки** | **Изменения в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО 3++)****(Приложение 1 к приказу МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 26.11.2020 г. № 1456 (зарегистрирован в Министерстве Юстиции Российской Федерации 27.05.2021 г. № 63650))** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений | **в пункте 3.2** «Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции»**а)** строку: |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| **б)** **ДОПОЛНИТЬ** новыми строками следующего содержания: |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Гражданская позиция | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| **в пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции»**строку**: |
| Информационная культура | ОПК-2. Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Информационная культура | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 2 | 08.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей | **в пункте 3.2** «Программа специалитета а должна устанавливать следующие универсальные компетенции»**а)** строку: |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| **б)** **ДОПОЛНИТЬ** новыми строками следующего содержания: |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Гражданская позиция | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| **в пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции»**строку**: |
| Информационная культура | ОПК-2. Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Информационная культура | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 4 | 04.05.01 | Фундаментальная и прикладная химия | **в пункте 3.2** «Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции»**а)** строку: |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| **б)** **ДОПОЛНИТЬ** новыми строками следующего содержания: |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Гражданская позиция | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| **в пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции»**строку**: |
| Физико-математическая и компьютерная грамотность при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-4. Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач |
| ОПК-5. Способен использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |
| **ЗАМЕНИТЬ СТРОКОЙ:** |
| Физико-математическая и компьютерная грамотность при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-4. Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач |
| ОПК-5. Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной |
| 41 | 20.05.01 | Пожарная безопасность | **пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» **ДОПОЛНИТЬ** абзацем тринадцатым следующего содержания: «ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» |
| 50 | 18.05.01 | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий | **в пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» абзац четвертый **ИЗЛОЖИТЬ** в следующей редакции: «ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» |
| 56 | 21.05.02 | Прикладная геология | **пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» **ДОПОЛНИТЬ** новой строкой следующего содержания: |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 65 | 21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства | **пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» **ДОПОЛНИТЬ** новой строкой следующего содержания: |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-20. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 81 | 17.05.01 | Боеприпасы и взрыватели | **в пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» абзац девятый **ИЗЛОЖИТЬ** в следующей редакции: «ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» |
| 93 | 38.05.02 | Таможенное дело | **пункте 3.3** «Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции» **ДОПОЛНИТЬ** абзацем седьмым следующего содержания: «ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» |