| Основание изменений | Суть изменений | Изменения в Учебные планы | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 19 июля 2022 г. N 662 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования" | Было 2.2. Программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, *истории (истории России, всеобщей истории),* иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в *рамках*[Блока 1](http://ivo.garant.ru/#/document/71873254/entry/1050)*"Дисциплины* (*модули*)*"*.  Будет 2.2. Программа бакалавриата в рамках [Блока 1](http://ivo.garant.ru/#/document/76808337/entry/20001) "Дисциплины (модули)" должна обеспечивать:  реализацию дисциплин (модулей) по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности;  реализацию дисциплины (модуля) "История России" в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации должен составлять в очной форме обучения не менее 80 процентов, в очно-заочной и заочной формах обучения не менее 40 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля). | Заменить История (история России, всеобщая история), 1 семестр, 4 з.е., экз., контр.раб.  на История России, 1 семестр 2 з.е, зачет, 32 л / 32 пр, 2 семестр 2 з.е., ЗачО, 32 л / 32 пр | Внести соответствующие изменения в совместные УП с КНР (7-8 семестр) |
| Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 21 декабря 2022 г. N МН-5/35982 "О направлении модуля» | Для проведения начальной военной подготовки для студентов и преподавательского состава соответствующих образовательных организаций высшего образования направляется согласованный Министерством обороны Российской Федерации образовательный модуль «**Основы военной подготовки**» для включения в образовательные программы высшего образования и дополнительные профессиональные программы.  К освоению модуля привлекаются граждане, проходящие обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета. Общий бюджет модуля 108 часов, из них 72 часа аудиторных занятий, 36 часов на самостоятельную работу. Обучение осуществляется в **очной** форме | Внести «Основы военной подготовки» в 3 семестр вместо «Теория вероятностей и математическая статистика» | «Теория вероятностей и математическая статистика» переносится в 4 семестр«Правоведение» перенести в 1 семестр |
| Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 12 июля 2021 г. N МН-5/4611 "О направлении информации» | Модуль "**Информационные технологии и программирование**" может применяться при реализации основных образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, разработанных в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования, содержащих общепрофессиональную компетенцию "**Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения**".  Общий объем модуля составляет 288 часов, в том числе: 1 семестр - 180 часов, включая 18 часов практики, 2 семестр - 108 часов, включая 18 часов практики.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Виды учебной работы | Всего часов. | | | | Всего | По семестрам | | | 1 | 2 | | Общий объем модуля | 288 | 180 | 108 | | Аудиторная работа[\*](https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402554726/#22111) | 136 | 85 | 51 | | Лекции (Л) | 17 | 17 | - | | Семинары (С) | 51 | 34 | 17 | | Лабораторные работы (ЛР) | 68 | 34 | 34 | | Практика | 36 | 18 | 18 | | Самостоятельная работа (СР) | 116 | 77 | 39 | | Проработка учебного материала лекций | 2 | 2 | - | | Подготовка к семинарам | 8 | 5 | 3 | | Подготовка к лабораторным работам | 43 | 31 | 12 | | Подготовка к экзамену | 14 | 14 | - | | Подготовка к промежуточному контролю | 24 | 12 | 12 | | Другие виды самостоятельной работы | 25 | 13 | 12 | | Вид промежуточной аттестации |  | Экзамен | Зачет |   \* В том числе в форме практической подготовки | Во 2-й семестр вместо «Средства автоматизированных вычислений»ввести дисциплину тапа «Алгоритмизация и программирование» 5 з.е., 32 л / 32 лаб, контр. раб., экзамен | РПД и ФОС соответствуют рекомендациям Минобрнауки Убрать с «Алгоритмизация и программирование» ОПК «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности".  Язык программирования Python  «Средства автоматизированных вычислений» как отдельную дисциплину убрать.  Систему компьютерной алгебры изучать в рамках «Математики». 8 ч лабораторных работ - один раз в месяц  Отечественный аналог MathCad система SMath Studio |
| Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 12 июля 2021 г. N МН-5/4611 "О направлении информации» | Модуль "**Введение в информационные технологии**" может применяться при реализации основных образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, разработанных на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, содержащих общепрофессиональную компетенцию "**Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**".  Общий объем модуля составляет 216 академических часов, в том числе: 1 семестр - 144 часа, включая 18 часов практики, 2 семестр - 72 часа, включая 18 часов практики.  Таблица Объем модуля по видам учебных занятий (в академических часах)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Виды учебной работы | Объем модуля, ак. ч | | | | Всего | По семестрам | | | 1 | 2 | | Объем дисциплины | 216 | 144 | 72 | | Аудиторная работа[\*](https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402554726/#2111) | 136 | 85 | 51 | | Лекции (Л) | 17 | 17 | 0 | | Семинары (С) | 51 | 34 | 17 | | Лабораторные работы (ЛР) | 68 | 34 | 34 | | Практика | 36 | 18 | 18 | | Самостоятельная работа (СР) | 44 | 24 | 20 | | Проработка учебного материала лекций | 2 | 2 | 0 | | Подготовка к семинарам | 6 | 2 | 4 | | Подготовка к лабораторным работам | 10 | 2 | 8 | | Подготовка к экзамену | 14 | 14 | 0 | | Подготовка к текущему контролю | 6 | 2 | 4 | | Другие виды самостоятельной работы | б | 2 | 4 | | Вид промежуточной аттестации |  | Экзамен | Зачет |   \* В том числе в форме практической подготовки. | В УП «Информационные технологии» 1 семестрВ обязательном порядке должна быть дисциплина, минимум 2 з.е. – профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | Актуализация РПД и ФОС «Информационные технологии» с учетом предложений МинобрнаукиС «Информационные технологии» убрать УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»ОПК «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения» |
| Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 2 июля 2021 г. N МН-5/2657 "О направлении информации" | Модуль "**Системы искусственного интеллекта**" может применяться при реализации основных образовательных программ высшего образования по всем специальностям и направлениям подготовки.  Общий объем модуля составляет 108 академических часов, в том числе 36 часов практики. | В УП бакалавриата и специалитета ввести факультативную дисциплину «Системы искусственного интеллекта» 7 семестр | Решить вопрос с закреплением факультативной дисциплины за кафедройКак вариант, закрепить за кафедрой, ответственной за научный семинар «СИИ» по программам магистратуры |
| Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 29 декабря 2022 г. N МН-5/36067 "О направлении методических рекомендаций" | Модуль "**Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования**" может применяться при реализации основных образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки 27.00.00 Управление в технических системах и 38.00.00 Экономика и управление  Общий объем модуля составляет 36 академических часов | В УП магистратуры ввести **факультативную** дисциплину «Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования» 3 семестр | Решить вопрос с закреплением факультативной дисциплины |
| Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля 2021 г. N 83 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки" | Пункт 2.9 изменен с 26 марта 2021 г.  2.9. В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.  К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО.  В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:  дисциплины (модули), указанные в [пункте 2.2](http://ivo.garant.ru/#/document/76808337/entry/1022) ФГОС ВО;  дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках [Блока 1](http://ivo.garant.ru/#/document/76808337/entry/20001) "Дисциплины (модули)".  Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых Организацией самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений. | У дисциплин базовой части, формирующих УК, убрать ОПК Философия  История России  Иностранный язык  Физическая культура и спорт | Рассмотреть вопрос для планов до 2023 г. |
| ПРОЕКТПриказ Министерства науки и высшего образования РФ "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования" | строку   |  |  | | --- | --- | | Гражданская позиция | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |   заменить строкой   |  |  | | --- | --- | | Гражданская позиция | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | |  | Быть готовым к внесению в УП бакалавриата и специалитетадисциплина «Правоведение» |