**Модель выпускника по образовательной программе**

**образовательной программы**

**6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Бакалавриат** |
| **Уметь:** | Проводить гидрологические расчеты и составлять гидрологические прогнозы.  Проектировать и эксплуатировать мелиоративные системы.  Оценивать качество воды и разрабатывать мероприятия по ее охране.  Использовать современные программные продукты для гидрологических и инженерных расчетов.  Организовывать и руководить производственными процессами в области водного хозяйства. |
| Знать и понимать: | Фундаментальные основы гидрологии, гидрогеологии, мелиорации земель, водоснабжения и водоотведения.  Современные методы исследования и проектирования гидротехнических сооружений.  Нормативно-правовую базу в области водного хозяйства.  Экологические аспекты использования водных ресурсов.  Взаимосвязь между водными ресурсами и окружающей средой.  Социально-экономическую значимость рационального использования водных ресурсов.  Тенденции развития водного хозяйства в мире. |
| Быть компетентным в вопросах: | Оценки водных ресурсов и их рационального использования.  Разработки мероприятий по охране водных объектов от загрязнения.  Проектирования и строительства гидротехнических сооружений.  Управления водными ресурсами в условиях изменяющегося климата. |