

«СОГЛАСОВАНО»  
ОАО «Кыргызсуудолбоор»  
Главный инженер  
Кичибаев А.Н.  
« 18 » 02 2020  
Г.

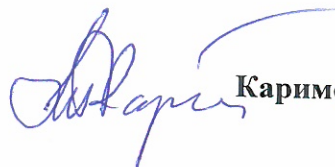
«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИСиТ  
к.ф.-м.н., и.о. профессор  
Ж.Ы. Маматов  
« 18 » 02 2020 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Результаты обучения образовательной программы:**

- РО.1.** Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями;
- РО.2.** Способностью приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных и информационных технологий;
- РО.3.** Способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;
- РО.4.** Владеть навыками проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;
- РО.5.** Умение применить знания условий формирования и жизнедеятельности водных объектов, основных характеристик состояния водных объектов;
- РО.6.** Уметь анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике, технологии, профессиональной сфере;
- РО.7.** Владение способностью использовать в практической деятельности знания теоретических основ водопользования;
- РО.8.** Способностью участвовать в решении проблем управления водными ресурсами на основе комплекса мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, регулирование качества воды, поддержание водных экосистем, согласованное использование водных, энергетических и других ресурсов; эффективного управления водохозяйственной отраслью с использованием новых информационных технологий;
- РО.9.** Умение применить нормативные документы, регламентирующие целевое использование вод, устанавливающие границы санитарных и водоохраных зон для водных объектов;
- РО.10.** Способность использовать знания принципов мониторинга водных объектов в целях своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- РО.11.** Владение технологиями разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов, которые разрабатываются в целях определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты, потребностей в водных ресурсах в перспективе, обеспечения охраны водных объектов, определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод, целевые показатели качества воды в водных объектах.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

  
Каримов Т.Х.





«СОГЛАСОВАНО»

Начальник «МГЭ»

Аскаров А.Б.

2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИСиТ

к.ф.-м.н., и.о. профессор

Ж.Ы. Маматов

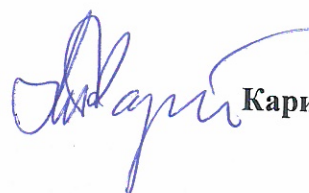
« 18 » 02 2020 г.

Направление 760100 «Природообустройство и водопользование»  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»

### Результаты обучения образовательной программы:

- РО.1.** Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями;
- РО.2.** Способностью приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных и информационных технологий;
- РО.3.** Способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;
- РО.4.** Владеть навыками проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;
- РО.5.** Умение применить знания условий формирования и жизнедеятельности водных объектов, основных характеристик состояния водных объектов;
- РО.6.** Уметь анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике, технологии, профессиональной сфере;
- РО.7.** Владение способностью использовать в практической деятельности знания теоретических основ водопользования;
- РО.8.** Способностью участвовать в решении проблем управления водными ресурсами на основе комплекса мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, регулирование качества воды, поддержание водных экосистем, согласованное использование водных, энергетических и других ресурсов; эффективного управления водохозяйственной отраслью с использованием новых информационных технологий;
- РО.9.** Умение применить нормативные документы, регламентирующие целевое использование вод, устанавливающие границы санитарных и водоохраных зон для водных объектов;
- РО.10.** Способность использовать знания принципов мониторинга водных объектов в целях своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- РО.11.** Владение технологиями разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов, которые разрабатываются в целях определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты, потребностей в водных ресурсах в перспективе, обеспечения охраны водных объектов, определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод, целевые показатели качества воды в водных объектах.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

 Каримов Т.Х.



«СОГЛАСОВАНО»  
ЧБУВ  
Ведущий специалист РТО  
Омуралиев Б.У.  
« 19 / 02 » 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИСиТ  
к.ф.-м.н., и.о. профессор  
Ж.Ы. Маматов  
« 19 / 02 » 2020 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Результаты обучения образовательной программы:**

**РО.1.** Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями;

**РО.2.** Способностью приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных и информационных технологий;

**РО.3.** Способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

**РО.4.** Владеть навыками проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;

**РО.5.** Умение применить знания условий формирования и жизнедеятельности водных объектов, основных характеристик состояния водных объектов;

**РО.6.** Уметь анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике, технологии, профессиональной сфере;

**РО.7.** Владение способностью использовать в практической деятельности знания теоретических основ водопользования;

**РО.8.** Способностью участвовать в решении проблем управления водными ресурсами на основе комплекса мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, регулирование качества воды, поддержание водных экосистем, согласованное использование водных, энергетических и других ресурсов; эффективного управления водохозяйственной отраслью с использованием новых информационных технологий;

**РО.9.** Умение применить нормативные документы, регламентирующие целевое использование вод, устанавливающие границы санитарных и водоохраных зон для водных объектов;

**РО.10.** Способность использовать знания принципов мониторинга водных объектов в целях своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

**РО.11.** Владение технологиями разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов, которые разрабатываются в целях определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты, потребностей в водных ресурсах в перспективе, обеспечения охраны водных объектов, определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод, целевые показатели качества воды в водных объектах.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

 Каримов Т.Х.



«СОГЛАСОВАНО»

Председатель УМС ИСиТ

к.т.н., доцент


 А.У. Чымыров

« 15 » 02 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИСиТ

к.ф.-м.н., и.о. профессор

 Ж.Ы. Маматов

« 15 » 02 2019 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Результаты обучения образовательной программы:**

**РО.1.** Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями;

**РО.2.** Способностью приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных и информационных технологий;

**РО.3.** Способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

**РО.4.** Владеть навыками проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;

**РО.5.** Умение применить знания условий формирования и жизнедеятельности водных объектов, основных характеристик состояния водных объектов;

**РО.6.** Уметь анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике, технологии, профессиональной сфере;

**РО.7.** Владение способностью использовать в практической деятельности знания теоретических основ водопользования;

**РО.8.** Способностью участвовать в решении проблем управления водными ресурсами на основе комплекса мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, регулирование качества воды, поддержание водных экосистем, согласованное использование водных, энергетических и других ресурсов; эффективного управления водохозяйственной отраслью с использованием новых информационных технологий;

**РО.9.** Умение применить нормативные документы, регламентирующие целевое использование вод, устанавливающие границы санитарных и водоохраных зон для водных объектов;

**РО.10.** Способность использовать знания принципов мониторинга водных объектов в целях своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

**РО.11.** Владение технологиями разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов, которые разрабатываются в целях определения допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты, потребностей в водных ресурсах в перспективе, обеспечения охраны водных объектов, определения основных направлений деятельности по предотвращению негативного воздействия вод, целевые показатели качества воды в водных объектах.

Руководитель ОП «Природообустройство

и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

 Каримов Т.Х.

«СОГЛАСОВАНО»  
Начальник «МГЭ»  
  
Аскарров А.Б.  
«18» 02 2020г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИСиТ  
к.ф-м.н., и.о. профессор  
Ж.Ы. Маматов  
  
«18» 02 2020 г.



**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование»  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Цели образовательной программы:**

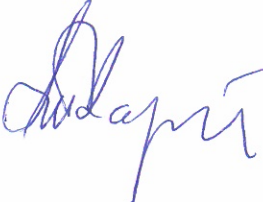
**Цель 1.** Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

**Цель 2.** Подготовка выпускника умеющего проектировать, возводить и эксплуатировать системы водных объектов.

**Цель 3.** Формировать культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.

**Цель 4.** Формировать навыки использования междотраслевой науки при реализации проектов в области проектирования, строительства и эксплуатации системы водных объектов.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

  
Каримов Т.Х.



«СОГЛАСОВАНО»  
ОАО «Кыргызсуудолбоор»  
Главный инженер  
Кичибаев А.Н.  
« 18 » 02 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИСиТ  
к.ф.-м.н., и.о. профессор  
Ж.Ы. Маматов  
« 18 » 02 2020 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование»  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Цели образовательной программы:**

**Цель 1.** Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

**Цель 2.** Подготовка выпускника умеющего проектировать, возводить и эксплуатировать системы водных объектов.

**Цель 3.** Формировать культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.

**Цель 4.** Формировать навыки использования междотраслевой науки при реализации проектов в области проектирования, строительства и эксплуатации системы водных объектов.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

 Каримов Т.Х.

«СОГЛАСОВАНО»

ЧБУВХ

Ведущий специалист РТО  
Омуралиев Б.У.

« 19 » 02 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИСиТ  
к.ф.-м.н., и.о. профессор  
Ж.Ы. Маматов

« 19 » 02 2020 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование»  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Цели образовательной программы:**

**Цель 1.** Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

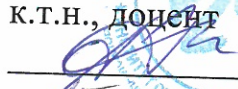
**Цель 2.** Подготовка выпускника умеющего проектировать, возводить и эксплуатировать системы водных объектов.


**Цель 3.** Формировать культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.

**Цель 4.** Формировать навыки использования междотраслевой науки при реализации проектов в области проектирования, строительства и эксплуатации системы водных объектов.

Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор

 Каримов Т.Х.

«СОГЛАСОВАНО»  
Председатель УМС ИСиТ  
к.т.н., доцент  
  
А.У. Чымыров  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИСиТ  
к.ф.-м.н., и.о. профессор  
  
Ж.Ы. Маматов  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**Направление 760100 «Природообустройство и водопользование»  
профиль: «Водные ресурсы и водопользование»**

**Цели образовательной программы:**

**Цель 1.** Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

**Цель 2.** Подготовка выпускника умеющего проектировать, возводить и эксплуатировать системы водных объектов.

**Цель 3.** Формировать культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.

**Цель 4.** Формировать навыки использования междотраслевой науки при реализации проектов в области проектирования, строительства и эксплуатации системы водных объектов.

**Руководитель ОП «Природообустройство  
и водопользование» к.т.н., и.о. профессор**

  
Каримов Т.Х.