Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 18.01.2024 08:42:33
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Профессиональный иностранный язык»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока №1 Дисциплины (модули) ОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - совершенствование навыков использования иностранного языка как средства профессионального и академического общения

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:
УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия и самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Иностранный язык как средство академического общения
2. Работа с научной литературой
3. Иностранный язык как средство профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: дискуссия, ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, тестирование, реферирование, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:
Дисциплина изучается на 1 году обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 « Методология научного познания»
Направление подготовки **35.04.10 Гидромелиорация**
Направленность (профиль) – **«Управление мелиоративными системами»**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре философии, истории, экономической теории и права.

Изучение дисциплины ставит целью: формирование представления об истории науки, методологии и философии науки, механизмах их взаимодействия, а также их роли в современной интеллектуальной культуре; знакомство с особенностями применения современной методологии в естественных, технических и социально-гуманитарных науках; овладение базовыми методами научного познания и осознание роли современного системного подхода в процессах синтеза знаний различной природы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Наука как социокультурный феномен
2. История науки
3. Методология науки

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, семинар-дискуссия, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий : опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.0.03 «Психология управления»
Направление подготовки **- 35.04.10 Гидромелиорация**
Направленность (профиль) **- Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит целью –формирование психологической управленческой культуры, позволяющей осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:
УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Психология управления в системе психологического знания
2. Личность и ее потенциал в системе управления
3. Организация и малая группа как объект управления
4. Управленческие решения и карьерный рост

Используемые интерактивные формы: Лекция-визуализация, лекция с элементами проблематизации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами проблематизации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.04 Управление проектами»
Направление подготовки **35.04.10 Гидромелиорация**
Направленность (профиль) **- Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Менеджмента и маркетинга».

Изучение дисциплины ставит **целью –** освоение студентами основополагающего набора сведений в области управления проектами, овладение теорией и практикой управления проектами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы проектного управления.
2. Управление реализацией проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине – собеседование, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.05 Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **цель** – изучение количественных методов оценки природных и техногенных систем в естественных и нарушенных условиях при решении различных хозяйственных задач в области проектирования и эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных систем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

ПК-1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется во время контактной работы в виде опроса по практическим занятиям, в часы самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетно-графической работы, предусмотренной программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Основы научной, инновационной и педагогической деятельности»
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) - Управление мелиоративными системами

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – способствовать профессиональной компетентности через формирование у обучающихся знаний методологических основ исследований; приобретение навыков разработки программы научного исследования и оформления результатов исследования в виде научных работ; знакомство с основами научной и педагогической этики.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 - Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;

ОПК-4 - Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, решение ситуационных задач, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи рефератов, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Основы технико-экономической оценки проектных решений»
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) - Управление мелиоративными системами

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – сформировать у обучающихся знания и умения в области технико-экономического обоснования проектных решений для будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 - Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ПК-2 - Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетной работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме — экзамен

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.08 Геоинформационные системы в мелиорации»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит целью - подготовка специалистов водного хозяйства в области геоинформационных технологий и их применения в мониторинге водных объектов, необходимая в процессе проектирования систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

ОПК-4 способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и лабораторные работы, обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине – во время контактной работы в форме контрольной работы, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме коллоквиума.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.09 Дренажные системы»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **- Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – ознакомление обучающихся с комплексом гидротехнических мероприятий, направленных на регулирование водного режима почв, который заключается в осушении избыточного увлажнения земель.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК – 2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде опроса по лабораторным работам, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетной работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамен

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.10 Водный кадастр и мониторинг водных объектов»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **- Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – приобретение обучающимися знаний о системе контроля, оценки и прогноза состояния водной среды; формирование представлений о сведениях, отраженных в государственном водном кадастре; получение навыков использования современных методов и подходов к мониторингу водных объектов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК – 1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами;

ПК – 2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК – 3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетной работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачет

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Управление природно-техногенными комплексами»
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) **- Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов».**

Изучение дисциплины ставит **целью** – подготовка выпускников к междисциплинарным научным исследованиям для решения задач планирования и организации исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды и совершенствования деятельности в области гидромелиорации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 - Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

ПК-1 - Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала, кейс.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи семестровой работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме — экзамен

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Правовое регулирование в гидротехническом строительстве»
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов».**

Изучение дисциплины ставит **целью** – познакомить студентов с правовыми основами государственного регулирования хозяйственных отношений в области гидромелиоративного строительства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК – 2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК – 3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК – 4 Способен осуществлять подготовку проектной документации и рабочей документации на основе разработки комплекса технических и технологических решений для гидромелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала, кейс.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде опроса по отчетам по лабораторным работам, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи семестровой работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачет.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.03 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит цель - дать представление о практическом применении знаний по эксплуатации и мониторингу гидромелиоративных систем для решения конкретных задач в области гидромелиорации, планировании реализации мелиоративных мероприятий.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-4 Способен осуществлять подготовку проектной документации и рабочей документации на основе разработки комплекса технических и технологических решений для гидромелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи курсового проекта, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 Проектирование мелиоративных систем
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – способствовать профессиональной компетентности магистра по направлению 35.04.10 Гидромелиорация через формирование у студентов знаний в области проектирования мелиоративных систем; освоение методик проектирования и основ инженерных расчетов сооружений мелиоративных систем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-4 Способен осуществлять подготовку проектной документации и рабочей документации на основе разработки комплекса технических и технологических решений для гидромелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде защиты курсового проекта, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи семестровой работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.05 Управление и эксплуатация насосных станций»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **цель** – формирование компетенций в области теоретических основ мелиоративных систем и приобретение навыков проектирования, эксплуатации и управления насосных станций.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, компьютерные симуляции, мастер-класс представителей заводов насосного оборудования, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется во время контактной работы в виде опроса по лабораторным занятиям, в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи курсового проекта, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 Инженерная защита от затопления и подтопления
Направление подготовки
35.04.10 – Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – способствовать профессиональной компетентности магистра по направлению 35.04.10 Гидромелиорация через формирование у студентов знаний в области борьбы с подтоплением. Изучение дисциплины «Инженерная защита территорий от подтопления» позволяет внести свой вклад в формирование взгляда на системы защиты от подтопления, как на единый процесс функционирования технических систем в природных и техногенных условиях.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами;

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение методов и средств оценки экономической эффективности проекта и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция с использованием наглядного материала.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется в часы контактной работы в виде защиты курсового проекта, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи семестровой работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме – экзамен, курсовой проект.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Водозаборные сооружения»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) – **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование знаний в области водозаборных сооружений на естественных или искусственных водоисточника, приобретение навыков по их проектированию при соблюдении требований надежности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-3 – способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Водозаборные и рыбозащитные сооружения на естественных водоисточниках.
2. Водозаборные и рыбозащитные сооружения на искусственных водоисточниках.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, приемы технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП), веб-квест.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи расчетно-графической работы, предусмотренной программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.08 Гидротехнические сооружения на мелиоративных системах»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит цель - сформировать у обучающихся ясное представление о роли и месте гидротехнического строительства, ознакомить их с наиболее часто встречающимися в практике строительства на мелиоративных системах проблемными ситуациями, требующими применения тех или иных типов природоохранных гидротехнических сооружений, а также выработать у обучающегося способность принимать технически обоснованные решения в профессиональной деятельности встречающихся при использовании водных ресурсов и водопользовании с учётом требований экономики и экологии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи курсового проекта, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.09 Водное законодательство»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит цель - дать представление о формирование у студентов знаний в области водного законодательства, необходимых в процессе проектирования гидромелиоративных систем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи реферата, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.01 Инженерно-гидрометеорологические изыскания»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов».**

Изучение дисциплины ставит целью - формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в части: проведения междисциплинарных научных исследований для решения задач планирования и организации исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды и совершенствования деятельности в области гидромелиорации; осуществления инновационной деятельности в области инженерных изысканий, проектирования и эксплуатации систем гидромелиорации; организации процессов инженерных изысканий, проектирования и эксплуатации объектов гидромелиорации с обеспечением высокого качества этих процессов, и соответствия российским и международным нормативно-правовым документам.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами;

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, компьютерные симуляции, мастер-класс представителей заводов насосного оборудования, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется во время контактной работы в виде опроса по лабораторным занятиям, в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи курсового проекта, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет у зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.02 Инженерно-экологические изыскания»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит целью - формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в части: проведения междисциплинарных научных исследований для решения задач планирования и организации исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды и совершенствования деятельности в области гидромелиорации; осуществления инновационной деятельности в области инженерных изысканий, проектирования и эксплуатации систем гидромелиорации; организации процессов инженерных изысканий, проектирования и эксплуатации объектов гидромелиорации с обеспечением высокого качества этих процессов, и соответствия российским и международным нормативно-правовым документам.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами;

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, компьютерные симуляции, мастер-класс представителей заводов насосного оборудования, групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется во время контактной работы в виде опроса по лабораторным занятиям, в часы самостоятельной работы обучающихся через систему сдачи курсового проекта, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет у зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.01 Современные технологии реконструкции гидромелиоративных систем»

Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит цель - дать представление о формирование знаний в области современного строительства и реконструкции объектов гидромелиорации, с технологиями строительства и реконструкции объектов гидромелиоративных систем, использовать проектно-сметную документацию по строительству.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-4 Способен осуществлять подготовку проектной документации и рабочей документации на основе разработки комплекса технических и технологических решений для гидромелиоративных систем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи реферата, предусмотренного программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.02 Комплексное обустройство территорий инженерной инфраструктуры»

Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территорий.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 Способен к руководству процессами проектирования и строительства природно-техногенных систем, обеспечению контроля их выполнения и соблюдению требований безопасности;

ПК-4 Способен к организации и координации работы проектного подразделения, контроля сроков и качества разработки проектных решений.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-презентация, дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы контактной работы в виде опроса, самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетно-графической работы, предусмотренной программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б3.01 Государственная итоговая аттестация»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Управление мелиоративными системами**

Целью государственной итоговой аттестации является приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач организационно-управленческого и проектно-изыскательского видов деятельности в области управления гидромелиоративными системами на современном уровне и в результате актуального исследования внести вклад в разработанность проблемной области в сфере гидромелиорации в виде элементов авторской научной и (или) методологической новизны.

Государственная итоговая аттестация реализуется на кафедре «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов».

В рамках итоговой государственной аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;;

ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;;

ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

ОПК-7 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

ПК-1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для проектирования, эксплуатации и управления гидромелиоративными системами;

ПК-2 Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-3 Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-4 Способен осуществлять подготовку проектной документации и рабочей документации на основе разработки комплекса технических и технологических решений для гидромелиоративных систем.

Содержание практики: практика направлена на:

- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в проектных, научно-исследовательских, строитель[illegible] и эксплуатационных организациях;

- сбор и систематизация материалов для вы[illegible]ной квалификационной работы;

- выполнение выпускной квалификационной работы;

- составление и оформление первого варианта выпускной квалификационной работы;

- презентация первого варианта выпускной квалификационной работы на итоговой конференции по преддипломной практике

Магистрант по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью программы.

Содержательная структура:

Выпускная квалификационная работа включает ключевые требования по содержанию:

– систематизация теоретических, методологических и нормативно-правовых источников по теме исследования;

– выявление проблем (научных, производственных) или перспектив совершенствования предмета исследования магистерской диссертации по итогам проведённого анализа;

– разработка и экономическое обоснование рекомендаций реальным и/или потенциальным потребителям результатов исследований;

– наличие в них элементов авторской научной, методологической и (или) практической новизны.

Результатом государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме публичной защиты.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Основы перевода»
Направление подготовки
35.04.10 Гидромелиорация
Направленность (профиль) **Управление мелиоративными системами**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к блоку факультативных дисциплин ОП;
- является факультативной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – совершенствование навыков перевода иноязычных профессиональных и академических текстов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:
УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекционные и практические занятия, а также самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Базовые принципы перевода
2. Перевод профессиональных текстов
3. Перевод текстов с русского языка на иностранный.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:
Дисциплина изучается на 1 году обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.