

Тема презентации:

**Рекомендации по прохождению
обучающимися профессиональной
практики по соответствующим
направлениям**

*Докладчик – Джолдасов С.К., к.т.н.,
зав.кафедрой «Водные ресурсы»*

Нормативно-правовая база

- Закон республики Казахстан Об образовании (С изменениями и дополнениями по состоянию на 11.01.2020 г.)
- Положения о послевузовском профессиональном образовании(от 24.06.2009 N 311)
- Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования соответствующих уровней образования(от 27.12.2018 № 895)
- Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.)
- Положение об учебной, производственной, педагогической и научно-исследовательской практике
- Линейный график учебных занятий (на текущий учебный год)

- **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**
-
- **6В07401 – «Гидротехническое строительство и сооружения»**
- **по направлению подготовки 6В074 – «Водное хозяйство»**

- Практика – вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- Практика студентов кафедры «Водные ресурсы» является составной частью основных образовательных программ подготовки бакалавров, магистров и докторантов.
- Практики, как вид учебных занятий, должны быть ориентированы на профессионально-практическую подготовку студентов с целью формирования комплексной профессиональной компетенции на основе практико-ориентированных видов деятельности.

Ключевые результаты обучения по ОП
6В07401 – «Гидротехническое строительство и сооружения»
по направлению подготовки 6В074 – «Водное хозяйство»



- Оценивать современное состояние использования водных ресурсов, качество и технологию очистки воды, принципы интегрированного управления водными ресурсами в мировой практике
- Интерпретировать основные факторы формирования речного стока, статистические методы расчета основных характеристик годового стока и его внутригодовое распределение
- Использовать систему правовых норм, регулирующих общественные отношения по использованию, охране и восстановлению водных объектов
- Рекомендовать рациональное использование водных ресурсов рек с учетом интересов всех водопользователей и водопотребителей и разрабатывать мероприятия по сохранению, улучшению состояния водных объектов и гидротехнических сооружений
- Проектировать водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения, обеспечивающих долговечную и надежную работу систем
- Разрабатывать схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов и мероприятия по сохранению, улучшению состояния водных объектов и гидротехнических сооружений, организации и технологии строительства гидротехнических работ

Виды практик

- Основными видами практики студентов, обучающихся по ООП бакалавров являются учебная и производственная, включая преддипломную, практики.
- Основными видами практики студентов, обучающихся по ООП магистров и докторантов являются научно-исследовательская (научно-производственная, производственно-технологическая, проектно-конструкторская, организационно-управленческая) и педагогическая практики.
- Конкретное название практики устанавливается основной образовательной программой направления или профиля подготовки магистров и докторов PhD

Цели и задачи практик

- Цели и задачи, а также сроки проведения конкретного вида практики с учётом места прохождения практики определяются рабочей программой, разрабатываемой на кафедре в соответствии с требованиями ГОСО ВО, Стандарта ООП, основной образовательной программы направления или специальности подготовки студентов.

Виды практик по ОП 6В07401 – «Гидротехническое строительство и сооружения» по направлению подготовки 6В074 – «Водное хозяйство»

Номер модуля, кредит	Номер ПК	Ожидаемые результаты в ЗУН	Дисциплина	Виды занятий	Содержание практик и оценка
M 12 Учебная практика, 4 кредита	ПК 6	<p><i>Иметь представление об основных принципах работы водохозяйственных объектов; приобретение навыков гидрологических наблюдений на водомерных постах;</i></p> <p><i>владение методами сбора и обработки первичной гидрологической информации, правилами ведения полевой документации; приобретение навыков составления гидрографического описания участка реки.</i></p>	Дисциплины «Гидрометрия», «Водно-технические изыскания»	Ознакомление водохозяйственными объектами города и области, научно-исследовательской лабораторией кафедры «Гидрологическая и техническая безопасность ГТС»	Содержание: -ознакомление с лабораторией кафедры; -ознакомление работой основных водохозяйственных организаций. Итоговый: дифференцированный зачет
M 13 Производственная практика 1, 6 кредитов	ПК 5	<p><i>Знать систематизирование накапливаемых и уточняемых сведений о состоянии, использовании и охране водных ресурсов; информационное обеспечение комплексного использования водных объектов, целевого использования водных объектов, их охраны; контроль за использованием водных объектов для обеспечения соблюдения юридическими и физическими лицами установленного законодательством порядка, а также стандартов, нормативов и правил водопользования.</i></p>	Дисциплины «Гидрометрия», «Государственный водный кодекс», «Контрольно-измерительные приборы»	Прохождение практики в РГП Жамбылский филиал «Казводхоз», РГУ Шу-Таласская бассейновая инспекция КВР, ТОО «КазНИИВХ», ТОО «Казюзгипротройводпроект» и др.	Содержание: -проведение гидрометрических исследований в одном из выбранных каналов и речных участках организации водного хозяйства. Итоговый: дифференцированный зачет
M 15 Производственная практика 2, 4 кредита	ПК 2	<p><i>Уметь выполнять работы по реализации проектов создания современных высокоэффективных технически совершенных инженерных водохозяйственных и гидроэнергетических систем, систем забора, подачи и распределения воды для водоснабжения и отвода сточных вод; владеть навыками в проведении изысканий по определению исходных данных, необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений;</i></p>	Дисциплина «Гидрология и регулирование стока», «Комплексное использование водных ресурсов», «Гидротехнические сооружения»	Прохождение практики в РГП Жамбылский филиал «Казводхоз», РГУ Шу-Таласская бассейновая инспекция КВР, ТОО «КазНИИВХ», ТОО «Казюзгипротройводпроект» и др.	Содержание: -проведение гидрологических исследований на створе выбранной реки, исследование работы гидротехнических сооружений и систем водного хозяйства. Итоговый: дифференцированный зачет
M 18 Преддипломная практика, 4 кредита	ПК 1	<p><i>Уметь использовать знание методик разработки проектных материалов по организаций, технологий, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений.</i></p>	Дисциплины «Организация и технология строительства речных гидроузлов», «Эксплуатация гидротехнических сооружений»	Прохождение практики в РГП Жамбылский филиал «Казводхоз», РГУ Шу-Таласская бассейновая инспекция КВР, ТОО «КазНИИВХ», ТОО «Казюзгипротройводпроект» и др.	Содержание: -сбор и обобщение необходимых материалов для выполнения дипломной работы (проекта) согласно утвержденной теме. Итоговый: дифференцированный зачет

Учебная практика



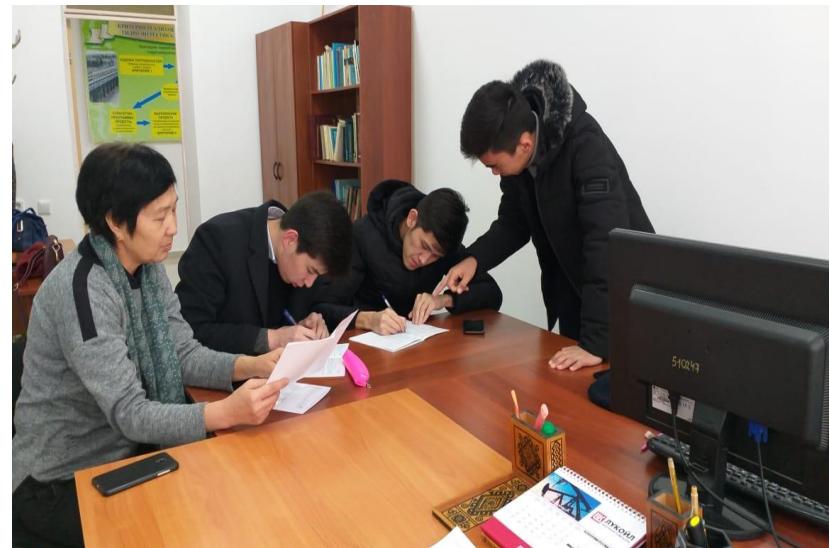
Организация практики студентов, магистрантов и докторантов

- Общие требования к организации практики определяются ГОСО ВО, Стандартом ООП и основной образовательной программой по направлению подготовки бакалавров, магистров и докторантов. Организация практик на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.
- **Практики могут проводиться:**
- учебная – в структурных подразделениях университета или на предприятиях, в учреждениях и организациях – объем **4 кредита**;
- •**производственная 1 и 2, соответственно по – 6 и 4 кредитов;**
преддипломная – **4 кредита**, как правило, на предприятиях, в учреждениях и водохозяйственных организациях области и республики;
- Магистратура и докторантурा:
- педагогическая – на выпускающей кафедре;
- научно-исследовательская (научно-производственная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская) и педагогическая – в научно-исследовательских институтах и соответствующих подразделениях предприятий, организаций и учреждений; на кафедрах; в научно-исследовательских подразделениях университета, имеющих соответствующую экспериментальную и опытно-производственную базу.

Производственные практики



Преддипломная практика



Организация практик студентов

- Все виды практик, предусмотренных ГОСО ВО и основными образовательными программами, осуществляются на основе договоров между университетом и предприятиями, учреждениями и организациями, в соответствии с которыми предприятия, организации и учреждения независимо от их организационно-правовых форм предоставляют места для прохождения практик студентов университета.
- А также на основе договоров и/или соглашений о стратегическом партнёрстве, при наличии оформленной со стороны предприятия заявки на прохождение практики
- Обязанности администрации вуза по организации практик определены в Положении об учебной, производственной, педагогической и научно-исследовательской практике.
- Повышение эффективности организации процесса подразумевает выполнение функций, возложенных на различные структурные подразделения в соответствии с определенными сферами и этапами выполнения работ.

Согласование продолжительности практик с работодателями



Организация практик студентов

Отдел практики ВУЗа

Ответственный по факультету за практику

Заведующие кафедрой

Ответственный на кафедре за практику

Руководитель практики на кафедре

Организация практик студентов

- организуют и контролируют проведение практик;
- контролируют своевременное оформление кафедрами приказов на практику и назначение руководителей практик;
- обеспечивают своевременное прохождение медосмотров студентами, выезжающими на практику;
- координируют работу выпускающих кафедр института с кафедрами, участвующими в проведении практик;
- организуют не реже одного раза в год на заседаниях Учёного совета подразделения обсуждение итогов практик с утверждением мероприятий по повышению их эффективности;
- обеспечивают составление сводного отчёта по результатам практик и др.

Как выглядит процесс в целом



Организация процесса

- Мониторинг итогов практики:
 - * сверка учебных планов
 - * сверка линейного графика
 - *проверка документов
 - * прогнозирование практик на текущий учебный год назначение ответственных за организацию практик в институте, на кафедрах. Предоставление списков в отдел практики ,формирование отчета по практикам (сдача отчетов)
- Встречи со студентами (ознакомительные, прогнозирование мест практик)
- Установление контактов с предприятиями для формирования «заказа на практики»
- Заключение договоров на практику
- Осуществление контроля за прохождением практик студентов на предприятиях
- Защита практик
- Формирование отчета о практиках
- Корректировка приказов

Что может осуществляться дополнительно

- Для повышения эффективности работы:
- Проведение встреч-семинаров сотрудников ОП с ответственными за организацию практик студентов
- Проведение ознакомительных встреч со студентами
- Ознакомление сотрудников структурных подразделений с документами, регламентирующими деятельность в области организации практик (обновление сведений)
- Участие сотрудников и студентов структурных подразделений в карьерных мероприятиях, проводимых в ВУЗе (Дни карьеры и ярмарки вакансий, презентации компаний и т.д.)
- Разработка рабочей инструкции для сотрудников, отвечающих за организацию практик

Научные направления кафедры

- Разработка и исследования многопродуктовых гидроциклонно-насосных установок;
- Исследования проблем водоснабжения в условиях отсутствия надежных источников и разработка искусственных подземных водохранилищ;
- Исследование влияние природных условий на образование источников водоснабжения;
- Разработка водоприемных и очистных сооружений хозяйственно-питьевой воды в условиях отсутствия надежных источников водоснабжения;
- Научно-теоретическое обоснование технологии и организации строительства и борьба с наносами при поддержании в рабочем состоянии каналов Шу-Таласского водохозяйственного бассейна;
- Выбор и экономическое обоснование технологии строительства и специализированных машин для придания каналам параболического профиля.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!