

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.06.2024 18:56:49
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б2.О.01.02(П)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Исполнительская практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений**

Образовательная программа 08.04.01 Направление подготовки "Строительство"
Направленность "Гидротехническое строительство"
год начала подготовки 2022

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 936
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 934

Виды контроля на курсах:
зачеты с оценкой 1, 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Иная контактная работа	1	1	1	1	2	2
Контактная работа	1	1	1	1	2	2
Сам. работа	431	431	503	503	934	934
Итого	432	432	504	504	936	936

Рабочая программа дисциплины

Исполнительская практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

08.04.01 Направление подготовки "Строительство"
Направленность "Гидротехническое строительство"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

д.т.н., Зав.каф., Бик Ю.И.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

**Строительного производства, водных путей и
гидротехнических сооружений**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам, ознакомление обучающихся с характером и особенностями их будущей деятельности на основе развития профессиональных умений и получения опыта профессиональной деятельности в рамках отдельно взятой организации.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.2	Техническая механика	
2.1.3	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
2.1.4	Механика жидкости и газа	
2.1.5	Общая электротехника и электроника	
2.1.6	Теоретическая механика	
2.1.7	Математика	
2.1.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	
2.1.9	Физика	
2.1.10	Экология	
2.1.11	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Организация производства	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации

УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними

УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме

УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

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

УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

УК-2.3: Разработка плана реализации проекта
УК-2.4: Контроль реализации проекта
УК-2.5: Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

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

УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках
УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
УК-4.4: Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
УК-4.6: Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке
УК-4.7: Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

ПК-2: Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере гидротехнического строительства

ПК-2.1: Составление технического задания для проведения инженерных изысканий для гидротехнического строительства
ПК-2.2: Оценка результатов инженерных изысканий для гидротехнического строительства
ПК-2.3: Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к проектным решениям гидротехнических сооружений, их комплексов
ПК-2.4: Составление плана работ по проектированию гидротехнических сооружений, их комплексов заданий на подготовку проектной документации гидротехнических сооружений, их комплексов
ПК-2.5: Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации гидротехнических сооружений, их комплексов
ПК-2.6: Выбор и сравнение вариантов проектных технических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
ПК-2.7: Составление исходных требований для разработки смежных разделов проекта гидротехнических сооружений, их комплексов
ПК-2.8: Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений гидротехнического строительства

ПК-2.9: Разработка критериев безопасности гидротехнических сооружений
ПК-2.10: Проверка проектной и рабочей документации гидротехнических сооружений на соответствие требованиям нормативных документов
ПК-2.11: Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативных документов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Подготовительный этап				
Ср	Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, прослушать инструктаж по технике безопасности в ходе прохождения практики, получить индивидуальное задание от руководителя практики от университета. /Ср/	1	71	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Раздел	Раздел 2. Производственный этап				
Ср	Ознакомление со структурой организации, ее производственной базой, с источниками обеспечения материально-техническими ресурсами, внутренним распорядком и инструкциями по технике безопасности, оперативными планами и технико-экономическими показателями объекта. /Ср/	1	90	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Ср	Изучение рабочих чертежей, технологических карт, карт трудовых процессов, существующих русловых съемок, смет. /Ср/	1	90	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Ср	Анализ нормативно-правовых документов, регулирующих строительное производство и выполнение путевых работ /Ср/	1	90	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Ср	Изучение и анализ технологии выполнения путевых, земляных работ, опалубочных работ, арматурных работ, бетонных работ, кирпичной кладки, отделочных работ, штукатурных и малярных работ /Ср/	1	90	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
ИКР	/ИКР/	1	1		0
Ср	Контроль качества выполненных работ, организация труда и производства. Выполнение правил охраны труда и требований производственной санитарии, ознакомление с правилами ведения журнала работ и журнала по технике безопасности. /Ср/	2	263	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Раздел	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации				
Ср	Общепринятая структура, порядок и методика оформления и представления результатов. Обработка и анализ полученной информации для написания отчета. /Ср/	2	190	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Раздел	Раздел 4. Подготовка отчета по практике				

Ср	Подведение итогов практики. Подготовка отчета по практике /Ср/	2	50	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формы отчетности по практике

По окончании производственной практики студент представляет на кафедру отчет, который должен содержать систематизированное описание всех работ, выполненных на практике. Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики:

Структура отчета должна быть следующей:

Содержание

Введение

Цель и задачи проекта, объект изучения, время и место работы, занимаемая должность.

Основная часть

Краткая техническая характеристика предприятия. Род деятельности, техно-логическая схема.

Краткая природно-экономическая характеристика района действия предприятия. Климат, почвы, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир.

Характеристика предприятия как участника хозяйственной деятельности. Состояние работ. Основные решения по строительству и др.

Краткое описание наиболее интересных технических решений по строительству.

Содержание документов по строительству. Полный перечень материалов, собранных для дипломного проекта во время прохождения практики. Меры по технике безопасности и охране труда на объекте практики.

Основные технико-экономические показатели строительства. Положительная и отрицательная стороны организации самой производственной практики.

Заключение

Выводы и пожелания практиканта.

Список использованных источников

В период прохождения производственной практики, а также при оформлении отчета студент должен пользоваться учебниками, инструкциями и другой специальной литературой.

По окончании практики студент предъявляет руководителю практики собранные материалы, производственную характеристику, отчет по практике.

Руководитель после просмотра перечисленных документов оценивает работу студента на практике.

Защита может быть проведена в форме индивидуального собеседования с руководителем работы или в форме выступления на методическом семинаре кафедры. При защите работы студент докладывает о ее результатах, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета 20–25 страниц машинописного текста;
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован рисунками, таблицами, графиками, схемами и т. п. Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение производственной практики преподавателю. К отчету обязательно прикладывается отзыв непосредственного руководителя практики. При подведении итогов работы студента принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от производства.

По итогам защиты руководителем практики выставляется дифференцированный зачет по пятибалльной шкале с соответствующей записью в зачетной книжке.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к защите отчета по прохождению практики

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы к защите отчета по прохождению практики:

1. Структура организации, обязанности ее отдельных подразделений
 2. Правила охраны труда и техники безопасности при прохождении практики
 3. Мероприятия обеспечения пожарной безопасности на судне, в земснаряде, а также на строящемся объекте
 4. Источник обеспечения материально-техническими ресурсами строительной площадки
 5. Оперативные планы и технико-экономические показатели строящегося объекта.
 6. Методы и технические приемы эксплуатации сетей сооружений, оборудования
 7. Автоматизация и компьютеризация производственных процессов и работы отдельных сооружений
 8. Использование ресурсосберегающих технологий
 9. Контроль над качеством услуг
 10. Производственный план и методы определения себестоимости услуг и цены на продукцию
 11. Составление проектно-сметной документации
 12. Выбор машин и механизмов на строительной площадке
 13. Оценка инженерно-геологических условий строительной площадки
 14. Оценка гидрогеологических условий
 15. Оценка морфологической характеристики участка работ (плеса)
 16. Оценка климатической характеристики участка работ (плеса)
 17. Расчет и проектирование основных несущих конструкций
 18. Расчет и проектирование оснований и фундаментов
 19. Оценка технико-экономических показателей предприятия
 20. Состав комплексного процесса устройства монолитных и железобетонных конструкций
 21. Назначения и требования, предъявляемые к опалубкам. Виды опалубочных систем. Составные части опалубочных систем.
 22. Современные технологии отделочных работ (внутренняя отделка)
 23. Современные методы монтажа специальных зданий и сооружений
 24. Монолитное возведение подземных частей зданий и сооружений
 25. Особенности строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений
 26. Технологические решения, необходимые для разработки проектно-сметной документации
 27. Документирование организации труда рабочих
 28. Проектирование технологических схем выполнения монтажных работ
 29. Проектирование технологических схем выполнения бетонных работ
 30. Разработка графиков производства работ по возведению зданий и сооружений
 31. Технологические особенности изготовления железобетонных конструкций на открытом полигоне
 32. Программные средства архитектурной и инженерно-строительной графики
 33. Программные средства проектирования металлических и деревянных конструкций
 34. Программные средства проектирования каменных и железобетонных конструкций
 35. Программные средства проектирования фундаментов зданий и сооружений
 36. Программные средства проектирования технологий строительного производства
 37. Программные средства разработки экономической части проекта строительного объекта
 38. Производственные здания (модули) – общие сведения.
 39. Монтажное оборудование и его характеристики (типы кранов, монтажная оснастка, леса и подмости)
 40. Требования к методам монтажа и конструкциям
 41. Нормативная документация (СНиПы, ГОСТы, ТЕРы, ФЕРы)
 42. Основные принципы оформления графических материалов
- Конкретное содержание вопросов зависит от профессиональной деятельности предприятия (организации), где студент проходил практику.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика объективной оценки качества прохождения практики

Для объективной оценки качества прохождения практики может служить балльно-рейтинговая оценка деятельности студента.

Балльно-рейтинговая оценка деятельности студентов

Наименование показателей Баллы (всего 100)

Отзыв руководителя от предприятия до 30

Содержание отчета до 20

Оформление отчета до 20

Теоретическая и практическая подготовка при защите отчета до 30

Итоги практики оцениваются на защите индивидуально по пятибалльной шкале. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Соотношение набранных баллов и оценки по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Баллы	Уровень сформированности компетенций	Итоговая оценка
-------	-------	--------------------------------------	-----------------

1.	86 - 100	высший	«отлично»
2	71 - 85	достаточный	«хорошо»
3	60 – 70	пороговый	«удовлетворительно»
4	Менее 60 баллов	предпороговый	«неудовлетворительно»

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Седых Виталий Алексеевич, Шамова Вера Васильевна	Основы гидрологии: учебник	Новосибирск: СГУВТ, 2020
Л1.2	Сычёв С. А., Бадьин Г. М.	Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.3	Гладков Г. Л., Журавлев М. В., Москаль А. В.	Водные пути и порты	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.4	Белецкий Б. Ф.	Технология и механизация строительного производства	Санкт-Петербург: Лань, 2022

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Болотин Сергей Алексеевич, Вихров Александр Николаевич	Организация строительного производства: учеб. пособие	Москва: Академия, 2008
Л2.2	Шамова Вера Васильевна	Русловые изыскания: учеб. пособие для студентов оч. и заоч. отд-ний, обучающихся по спец. 270104 "Гидротехн. стр-во", 280302 "Комплексное использование и охрана водн. ресурсов" и 330600 "Защита в ЧС"	Новосибирск: НГАВТ, 2011
Л2.3	Даревский Владимир Эммануилович, Романов Фнатолий Михайлович	Проектирование сооружений, обеспечивающих устойчивость грунтовых массивов (набережные, берегоукрепления, подпорные стены, защита от оползней и пр.): пособие по проектированию	Москва: Изд-во "Мастер", 2011
Л2.4	Пилипенко Татьяна Викторовна, Самшорина Алина Андреевна	Водные пути сообщения и гидрография. Равномерное движение в открытых руслах: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2021

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)