

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Основы научных исследований», «Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций», «Нелинейные задачи строительной механики», «Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений», «Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений», «Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений», «Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений» и приобретение практических навыков выполнения научно-исследовательских работ в профессиональной сфере деятельности.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части блока Б2 Практики, формируемой участниками образовательных отношений.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: Основы научных исследований; Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций; Нелинейные задачи строительной механики; Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений; Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений; Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений; Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения преддипломной практики.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.1. Постановка задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З1): ситуации, при которых необходимы исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У1): ставить задачи исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыком постановки задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З2): методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У2): выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В2): навыком выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.3. Составление плана	Знать (З3): состав плана исследований

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	исследований высотного или большепролетного здания или сооружения	высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У3): составлять план исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В3): навыком составления плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Знать (З4): перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Уметь (У4): определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Владеть (В4): навыком определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
	ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З5): источники научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У5): производить поиск научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В5): навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.6. Разработка физической (математической) модели исследуемого объекта	Знать (З6): физические (математические) модели исследуемого объекта
		Уметь (У6): разрабатывать физическую (математическую) модель исследуемого объекта
		Владеть (В6): навыками разработки физической (математической) модели исследуемого объекта
	ПКС-7.7. Проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	Знать (З7): виды и способы исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Уметь (У7): проводить исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Владеть (В7): навыком проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
	ПКС-7.8. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	Знать (З8): методы обработки результатов исследования
		Уметь (У8): обрабатывать результаты исследования и получать экспериментально-статистическую модель, описывающую поведение исследуемого объекта
		Владеть (В8): навыком обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
	ПКС-7.9. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования	Знать (З9): требования к оформлению аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
		Уметь (У9): оформлять аналитический научно-технический отчет по результатам исследования
		Владеть (В9): навыком оформления аналитического научно-технического отчета по

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведённого научного исследования	результатам исследования
		Знать (З10): способы представления и защиты результатов проведённого научного исследования
		Уметь (У10): представлять и защищать результаты проведённого научного исследования
		Владеть (В10): навыком представления и защиты результатов проведённого научного исследования

4. Общая трудоемкость практики

составляет 9 зачетных единиц, 324 часов, в том числе контактная работа – 4 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Зачет с оценкой 11 семестр

заочная форма обучения: Не реализуется

Очно-заочная форма обучения: Не реализуется

Рабочую программу разработал А.А. Ефимов, доцент кафедры СК СТРОИН

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай