Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 08.11.2023 16:04:16
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация программы дисциплины

«Учебная практика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

К основной целям освоения дисциплины «**Учебная практика**» следует отнести:

- получение первичных профессиональных навыков и умений в организации инженерной деятельности, обращения с технологическими средствами, разработке и ведении документов, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
- подготовку студентов к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста по направлению 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

К **основным задачам** освоения дисциплины «**Учебная практика**» следует отнести:

- закрепление теоретических знаний, полученных в ходе обучения;
- ознакомление со строительным или проектным предприятием, его структурой и организацией труда;
- изучение прав и обязанностей персонала предприятия;
- изучение технологических процессов строительства;
- изучение правил техники безопасности при проведении строительных работ;
- ознакомление с особенностями конкретных строительных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций;
- ознакомление с методами планирования строительства.

2. Место дисциплины в структуре ООП специалитета.

Дисциплина «**Учебная практика**» является частью блока Б.2 – «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной образовательной программы специалитета.

Учебная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре (216 часа) и на 2 курсе в 4 семестре (216 часов). Всего зачетных единиц 12. Форма контроля - зачёт с оценкой в 2 и 4 семестрах. Продолжительность прохождения производственной практики по 4 недели во 2 и 4 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы и средства сбора, обмена, хранения и обработки информации;
- основные законы и нормативно-техническую документацию, на основании которой осуществляется архитектурно-строительная деятельность в Российской Федерации;
- принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования.

Уметь:

- пользоваться справочно-нормативной документацией;
- использовать основные законы и нормативно-техническую документацию в своей деятельности;
- осуществлять сбор, обмен, хранение и обработку информации в своей деятельности.

Владеть:

- методами планировки и застройки населенных мест;
- основными требованиями законов, технических регламентов и нормативно-технической документации, применительно к своей профессиональной деятельности;
- программными средствами, навыками работы с компьютером как средством управления информацией применительно к своей профессиональной деятельности.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единицы (432 часа).

Трудоемкость учебной практики в 2 и 4 семестрах

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах)		Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности	Лекция-беседа	0,06з.е.	Собеседование

			2 час.	
2.	Ознакомительные экскурсии и лекции на месте практики	Лекция-беседа	0,44 з.е. 16 час.	Собеседование
3.	Выполнение индивидуального задания	Практическая деятельность. Самостоятельная работа	4,83 з.е. 174 час.	Собеседование
4.	Подготовка и представление отчета по практике	Самостоятельная работа.	0,67 з.е. 24 час.	Доклад о результатах практики руководителю Собеседование
		Итого:	6 з.е. 216 час. (в каждом семестре)	Зачет

Аннотация программы дисциплины

«Производственная практика»

5. Цели и задачи освоения дисциплины

К основной целям освоения дисциплины «**Производственная практика**» следует отнести:

- формирование в условиях производства профессиональных способностей обучающегося на основе использования его теоретических знаний в различных ситуациях, свойственных будущей профессиональной деятельности специалиста;
- подготовку студентов к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста по направлению 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

К **основным задачам** освоения дисциплины «**Производственная практика**» следует отнести:

- формирование профессиональных компетенций через применение полученных теоретических знаний;
- обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью, формами и методами работы;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых для работы;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать задачи деятельности конкретной организации;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задачах по месту прохождения практики;
- овладение знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- овладение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования,

стандартных пакетов автоматизации исследований, овладение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

6. Место дисциплины в структуре ООП специалитета.

Дисциплина «**Производственная практика**» является частью блока Б.2 – «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной образовательной программы специалитета.

Производственная практика проводится на 3 курсе в 6 семестре (216 часа) и на 4 курсе в 8 семестре (216 часов), в 10 семестре (216 часов) и на 6 курсе в 12 семестре (216 часов). Всего зачетных единиц 24. Форма контроля - зачёт с оценкой в 6, 8, 10 и 12 семестрах. Продолжительность прохождения производственной практики по 4 недели в 6, 8, 10 и 12 семестрах.

7. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;
- методы компьютерного моделирования уникальных зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования;
- принципы составления, форму и содержание отчетов по выполненным работам.

Уметь:

- пользоваться специализированными программами для обработки результатов исследования и написания отчетов;
- пользоваться специализированными программно-вычислительными комплексами и системами автоматизированного проектирования;
- пользоваться справочно-нормативной документацией.

Владеть:

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследования;
- методами математического (компьютерного) моделирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;

– методами планировки и застройки населенных мест.

8. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость производственной практики составляет 24 зачетные единицы (864 часа).

Трудоемкость производственной практики в 6, 8, 10 и 12 семестрах

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах)		Формы текущего контроля
5.	Инструктаж по технике безопасности	Лекция-беседа	0,06 з.е. 2 час.	Собеседование
6.	Ознакомительные экскурсии и лекции на месте практики	Лекция-беседа	0,44 з.е. 16 час.	Собеседование
7.	Выполнение индивидуального задания	Практическая деятельность. Самостоятельная работа	4,83 з.е. 174 час.	Собеседование
8.	Подготовка и представление отчета по практике	Самостоятельная работа.	0,67 з.е. 24 час.	Доклад о результатах практики руководителю Собеседование
		Итого:	6 з.е. 216 час. за каждый семестр	Зачет

Аннотация программы дисциплины

«Преддипломная практика»

9. Цели и задачи освоения дисциплины

К основным целям освоения дисциплины «**Преддипломная практика**» следует отнести:

- подготовку студентов к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнению выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с ключевыми научно-техническими проблемами и направлениями научных исследований в области современного строительного конструирования, проектирования и строительства;
- ознакомление с методологическими основами деятельности проектирования строительных конструкций, понимаемыми как целостная программа и методологическая система принципов, концепций, гипотез и новизны;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для выпускной квалификационной работы;
- подготовку студентов к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста по направлению 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

К **основным задачам** освоения дисциплины «**Преддипломная практика**» следует отнести:

- овладение способностью и навыками работы в научном коллективе и в творческом сотрудничестве порождать новые идеи (креативность);
- осознать актуальные научно-технические проблемы своей предметной области и на их основе сформулировать задачи выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с использованием количественных и качественных методов при решении вопросов в сложных задачах выбора и применить их при подготовке выпускной квалификационной работы;
- получение навыков применения знаний при подготовке выпускной квалификационной работы о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

- умение оценивать результаты исследований, делать и защищать получаемые выводы при подготовке выпускной квалификационной работы;
- ознакомление со строительным комплексом или промышленным предприятием, его структурой и организацией труда;
- изучение прав и обязанностей персонала предприятия;
- изучение технологических процессов и оборудования;
- изучение правил безопасной технической эксплуатации зданий и сооружений и инженерных систем;
- приобретение навыков работы с проектной документацией; работы с базами данных и с автоматизированной системой управления и контроля;
- сбор информации и необходимых материалов для последующего выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к ее защите.

10.Место дисциплины в структуре ООП специалитета.

Дисциплина «**Преддипломная практика**» является частью блока Б.2 – «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной образовательной программы специалитета.

Преддипломная практика проводится на 7 курсе в 14 семестре (432 часа, 12 зачетных единиц). Зачёт с оценкой в 14 семестре.

11.Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные законы, технические регламенты и нормативно-техническую документацию, универсальные и специализированные программно-вычислительных комплексы и системы автоматизированного проектирования при разработке проектов уникальных объектов;
- документацию, регламентирующую требования к проектированию и мониторингу высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- документацию, регламентирующую требования к расчетам систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Уметь:

- пользоваться справочно-нормативной документацией, необходимыми программными продуктами при выполнении расчетов;
- пользоваться справочно-нормативной документацией, составлять требуемые справки, акты и прочую исполнительную документацию;
- использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования.

Владеть:

- методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- методами и формами по составлению отчетов по мониторингу, результатам исследований;
- основными требованиями законов, технических регламентов и нормативно-технической документации, применительно к своей профессиональной деятельности.

12. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость выполнения научно-исследовательской работы составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах)			Формы текущего контроля
		Наименование	час.	з.е.	
1.	Инструктаж по технике безопасности	Лекция-беседа	4	0,11	Собеседование
2.	Знакомство с местом прохождения преддипломной практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия) на	Лекция-беседа Практическая деятельность	36	1,0	

	основе локальных актов				
3.	Выполнение индивидуального задания, в том числе: 1) осуществление трудовых полномочий согласно приказа о приеме на преддипломную практику; 2) непосредственное участие в производственном процессе в качестве члена коллектива; 3) выполнение обучающимся в условиях производства определенных программой практики реальных производственных, финансовых и экономических задач.	Практическая деятельность. Самостоятельная работа	320	8,89	Собеседование
4.	Подготовка и представление отчета по практике: 1) систематизация информации; 2) оформление результатов работы в соответствии с установленными требованиями; 3) согласование отчета с руководителем преддипломной практики; 4) представление	Самостоятельная работа.	72	2,0	Доклад о результатах практики руководителю Собеседование

	отчета на кафедру.				
	Итого:		432	12	Зачет