Направление «27.03.05 – Инноватика»
Профиль «Инноватика в технике и технологии»

Аннотация программы практики, в том числе и НИР

Учебная практика

Цель УП:

2 курс

Цели практики – закрепление студентами знаний, полученных в процессе обучения.

3 курс

Цели практики – формирование у студентов навыков анализа используемых промышленных технологий и инноваций, производственного менеджмента, оценки эффективности реализуемых инновационных проектов на предприятии.

Форма обучения: очная.

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения: стационарная.

Объем практики, ее продолжительность

Объем практики: 2 курс – 3 з.е.; 3 кус – 3 з.е. Продолжительность: 2 курс – 2/108 недель/акад. часов; 3 курс – 2/108 недель/акад. часов.

Содержание УП

2 курс

№п/п	Разделы практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студента и трудоемкость (в часах)				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	Самостоятельная работа	
I.	**Подготовительный этап (первая неделя)**					
1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам	10	2		8	Устный опрос
II.	**Основной этап (первая-вторая недели)**					

1	Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения. Уточнение задания на практику. Работа на рабочих местах или в подразделениях учреждения. Выполнение индивидуальных заданий:	44	6	20	18	Организационная и логистическая структура предприятия (подразделения) и ее описание
2	Изучение правил эксплуатации средств техники, исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также вопросов их обслуживания.	44		20	24	Реферативное описание соответствующих правил
III.	**Подготовка отчета по практике (вторая неделя)**					
	Оформление индивидуального плана прохождения практики	10	2		8	Отчет по предложенной форме
	Итого:	**108**	**10**	**40**	58	

3 курс

№п/п	Разделы практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студента и трудоемкость (в часах)				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	Самостоятельная работа	
I.	**Основной этап (первая-вторая недели)**					
	Изучение и анализ производимой, разрабатываемой или используемой техники, форм и методов работы с информацией или производства (в зависимости от профиля предприятия).	24	2	10	12	Оформление соответствующего раздела с приведением необходимых примеров
	Изучение действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций, относящихся к АРМ сотрудников, правил оформления документации.	24	2	10	12	
	Использование методов и технологий производства в практической деятельности.	24	2	10	12	
	Применение методик использования базовых методов, средств и технологий оценки инновационного потенциала предприятия	28	2	10	14	
II.	**Подготовка отчета по практике (вторая неделя)**					

	Оформление индивидуального плана прохождения практики	10	2		8	Отчет по предложенной форме
	Итого:	**108**	**10**	**40**	58	

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурная компетенция	
способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7
Общепрофессиональные компетенции	
способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1
способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ОПК-5
Профессиональные компетенции:	
способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	ПК-8
способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	ПК-11

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Особенности реализации УП

Образовательная деятельность по дисциплине осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Аннотация программы практики, в том числе НИР

«Производственная практика»

Цели практики:

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач;
- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения;

- приобретение опыта решения практических задач, требующих применения профессиональных знаний и умений.

Форма обучения: очная.

Вид практики – производственная.

Тип практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

Способ проведения практики– стационарная.

Объем практики, ее продолжительность
Объем практики: 6 з.е.
Продолжительность: 4/216 недель/акад. часов.

Содержание практики

№ п/п	РАЗДЕЛЫ ПРАКТИКИ	ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ на практике, включая самостоятельную работу студента (СРС) и трудоемкость (в часах)				ФОРМА КОНТРОЛЯ
		Всего	Теория	Практика	СРС	
I.	**Подготовительный этап (первая неделя)**					
1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам	12	2	2	8	Запись в произвольной форме индивидуального дневника практики студента
II.	**Экспериментальный этап (вторая-четвертая недели)**					
	Изучение правил эксплуатации средств техники, исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также вопросов их обслуживания.	42		12	30	Оформление соответствующего раздела отчета по практике
	Изучение вопросы обеспечения информационной и экологической безопасности, конфиденциальности.	44		12	32	Оформление соответствующего раздела отчета по практике
	Использование методов и технологий производства в практической деятельности.	54		6	48	Оформление соответствующего раздела отчета по практике
	Применение методик использования базовых методов, средств и технологий для решения практических задач.	54	6	16	32	Оформление соответствующего раздела отчета по прак-

						тике
III.	**Подготовка отчета по практике (четвертая неделя)**					
3	Заполнение отчета практики	10		4	6	Отчет по форме
	Итого:	216	8	52	156	

Перечень планируемых результатов обучения

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурная компетенция	
способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7
Общепрофессиональные компетенции	
способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1
способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ОПК-5
Профессиональные компетенции:	
способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	ПК-8
способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	ПК-11

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Особенности реализации практики

Образовательная деятельность по практике осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Аннотация программы практики, в том числе НИР

«Производственная (преддипломная) практика »

Цели практики: углубить и закрепить теоретические знания, умения студентов 5 курса, способствовать приобретению практического опыта будущей профессиональной деятельности в условиях реального производст-

венного процесса, развить навык получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Форма обучения: очная.

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная.

Способ проведения практики – стационарная.

Объем практики, ее продолжительность:3 з.е., 2/108 недель/акад. часов.

Содержание практики

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студента (СРС) и трудоемкость (в часах)				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	СРС	
1	Подбор необходимых материалов и оборудования для реализации программы эксперимента	4		4	-	Оформление плана эксперимента
2	Поэтапная реализация эксперимента согласно плану-графику	4	2		2	План эксперимента
3	Применение методик использования базовых методов, средств и технологий для решения практических задач.	20	6	8	6	Оформление соответствующего раздела
4	Применение пакетов программ компьютерного моделирования в профессиональной деятельности.	26	4	14	8	Оформление соответствующего раздела
5	Закрепление навыков пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями.	20	2	8	10	Оформление соответствующего раздела с приведением необходимых примеров
6	***Обработка и анализ полученной информации***	18		6	12	Оформление соответствующего раздела с приведением необходимых примеров
7	***Подготовка отчета по***	16		6	10	Глава ВКР

	практике Оформление главы выпускной квалификационной работы					
	Итого	**108**	**14**	**46**	**48**	

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенции)

В рамках практики формируются компетенции:

Общекультурная компетенция	
способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7
Общепрофессиональные компетенции	
способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1
Профессиональные компетенции:	
способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	ПК-8
способность использовать когнитивный подход и восприятие (обобщение) научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК-9
Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	ПК-10
способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	ПК-11

Формы промежуточной аттестации: зачет**.**

Особенности реализации практики

Образовательная деятельность по практике осуществляется на государственном языке Российской Федерации.