ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Код модуля 1145201(1)

Модуль Практика

Оценочные материалы по практике составлены авторами:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Лысенко Тамара	кандидат	Доцент	департамент
	Михайловна	технических		радиоэлектроники и
		наук, доцент		связи
2	Язовский Александр	кандидат	Доцент	департамент
	Афонасьевич	технических		радиоэлектроники и
		наук, доцент		связи

Согласовано:

Управление образовательных программ

Т.Г. Комарова

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРАКТИК

Таблица 1.

№ п/п	Перечень видов и типов практик в последовательности их освоения	Объем практик в зачетных единицах	Форма итоговой промежуточной аттестации по практике
1.	Учебная практика, ознакомительная	3	Зачет
2.	Производственная практика, конструкторская	6	Зачет
3.	Производственная практика, научно-исследовательская работа	7	Зачет
4.	Производственная практика, преддипломная	21	Зачет
5.	Производственная практика, технологическая	6	Зачет
6.	Производственная практика, эксплуатационная	6	Зачет
	Итого по модулю:	49	

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – КОМПЕТЕНЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

В результате освоения программы практики у обучающихся будут сформированы компетенции, указанные в таблице 3 рабочей программы практики.

3. ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

Таблица 2.

виды и типы практик	ЭТАП ПРАКТИКИ	ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ
Учебная практика, ознакомительная	Организационный	1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике 2. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 3. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 4. Согласование последовательного перечня
	Основной	работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике

		3. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		4. Выполнение индивидуального задания,
		ежедневная работа по месту практики
		5. Выполнение расчетных заданий
		6. Разработка документации по
		производственным и бизнес-процессам
	Заключительный	1. Выполнение мероприятий по сбору
		фактического материала для составления отчета
		2. Заполнение дневника (отчета) по практике
		3. Систематизация собранного материала
		4. Составление и оформление отчета
		5. Согласование отчета с руководителем
		практики
		6. Защита отчета по практике
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
_	Организационный	* * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·
практика,		методическими рекомендациями по практике
конструкторская		2. Изучение инструкций по охране труда и
		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		4. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		5. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		6. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Наблюдение за выполнением работниками
		организаций трудовых функций или
		профессиональных задач на рабочем месте
		2. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		3. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		4. Проведение расчетных работ
		5. Выполнение индивидуального задания,
		ежедневная работа по месту практики
		1 1
		6. Сбор и обработка материала, проведение
		измерений
		7. Разработка документации по
		производственным и бизнес-процессам
	n "	8. Подготовка проекта
	Заключительный	1. Оформление результатов измерений
		2. Заполнение дневника (отчета) по практике
		3. Выполнение расчетных заданий
		4. Систематизация собранного материала
		5. Оформление документации
i		

		7. Согласование отчета с руководителем
		практики
		8. Получение отзыва от организации
		9. Защита отчета по практике
		10. Оформление результатов научно-
		исследовательских работ
		11. Оформление результатов проектных работ
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика, научно-		методическими рекомендациями по практике
исследовательская		2. Изучение инструкций по охране труда и
работа		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		4. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		5. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		6. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		2. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		3. Выполнение индивидуального задания,
		ежедневная работа по месту практики
		4. Сбор и обработка материала, проведение
		измерений
		5. Разработка документации по
		производственным и бизнес-процессам
	Заключительный	1. Заполнение дневника (отчета) по практике
		2. Систематизация собранного материала
		3. Составление и оформление отчета
		4. Получение отзыва от организации
		5. Защита отчета по практике
		6. Оформление результатов научно-
		исследовательских работ
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика,	организационный	методическими рекомендациями по практике
преддипломная		2. Изучение инструкций по охране труда и
проддиниомпал		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		правил организации
		правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		_
		принятого в организации
		5. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка

		6. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		7. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		2. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		3. Проведение расчетных работ
		4. Выполнение индивидуального задания,
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ежедневная работа по месту практики
		5. Разработка документации по
	n v	производственным и бизнес-процессам
	Заключительный	1. Выполнение мероприятий по сбору
		фактического материала для составления отчета
		2. Заполнение дневника (отчета) по практике
		3. Систематизация собранного материала
		4. Оформление документации
		5. Составление и оформление отчета
		6. Согласование отчета с руководителем
		практики
		7. Получение отзыва от организации
		8. Защита отчета по практике
		9. Оформление результатов проектных работ
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика,	организационизм	методическими рекомендациями по практике
технологическая		2. Изучение инструкций по охране труда и
1 CAHOHOI II ICCKUA		
		технике безопасности правил внутреннего
		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами,
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от
		трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Сбор и обработка литературного и
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Сбор и обработка литературного и фактического материала
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Сбор и обработка литературного и фактического материала 3. Выполнение индивидуального задания,
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Сбор и обработка литературного и фактического материала 3. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики
	Основной	трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Сбор и обработка литературного и фактического материала 3. Выполнение индивидуального задания,

	Заключительный	1 Винонномно молономатий не оберга
	Заключительный	1. Выполнение мероприятий по сбору
		фактического материала для составления отчета
		2. Заполнение дневника (отчета) по практике
		3. Систематизация собранного материала
		4. Оформление документации
		5. Составление и оформление отчета
		6. Согласование отчета с руководителем
		практики
		7. Получение отзыва от организации
		8. Защита отчета по практике
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика,		методическими рекомендациями по практике
эксплуатационная		2. Изучение инструкций по охране труда и
		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		правил организации
		4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		5. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		6. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		7. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Наблюдение за выполнением работниками
	Conobion	организаций трудовых функций или
		профессиональных задач на рабочем месте
		2. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		3. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		4. Выполнение индивидуального задания,
		ежедневная работа по месту практики
		5. Сбор и обработка материала, проведение
		измерений
		6. Выполнение расчетных заданий
		7. Разработка документации по
		производственным и бизнес-процессам
	n v	8. Подготовка проекта
	Заключительный	1. Оформление результатов измерений
		2. Заполнение дневника (отчета) по практике
		3. Систематизация собранного материала
		4. Оформление документации
		5. Составление и оформление отчета
		6. Согласование отчета с руководителем
		практики
		7. Получение отзыва от организации
		8. Защита отчета по практике

9. Оформление результатов научно-
исследовательских работ
10. Оформление результатов проектных работ

4. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКАМ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

4.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по практикам

4.1.1. Учебная практика, ознакомительная

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Прохождение инструктажа по технике безопасности	4,1	5
Написание программного кода	4,2	45
Составление отчёта	4,2	20
Защита отчёта	4.2	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.2. Производственная практика, конструкторская

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение производственных заданий	8,4	50
Составление отчёта	8,4	20
Защита отчёта	8,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.3. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение исследовательских заданий	7,4	50
Составление отчета	7,4	20
Защита отчета	7,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5

4.1.4. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Выполнение исследовательских заданий	8,4	50
Составление отчета	8,4	20
Защита отчета	8,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.5. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Выполнение исследовательских заданий	9,4	50
Составление отчета	9,4	20
Защита отчета	9,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.6. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение исследовательских заданий	10,4	50
Составление отчета	10,4	20
Защита отчета	10,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.7. Производственная практика, преддипломная

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение производственных заданий	11,4	25
Выполнение исследовательских заданий	11,10	25
Составление отчета	11,10	20
Защита отчета	11,10	30
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5		

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.8. Производственная практика, технологическая

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение производственных заданий	6,4	50
Составление отчета	6,4	20
Защита отчета	6,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

4.1.9. Производственная практика, эксплуатационная

Текущая аттестация по практике	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная неделя	в баллах
Выполнение производственных заданий	10,4	50
Составление отчета	10,4	20
Защита отчета	10,4	30

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5

Промежуточная аттестация по практике – зачет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике -0.5

5. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по практике (табл. 3) в рамках контрольно-оценочных мероприятий.

 Таблица 3

 Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений обучающихся
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на
	уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения
	обучения и/или выполнения трудовых функций и действий,
	связанных с профессиональной деятельностью.

Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и		
	действий, связанных с профессиональной деятельностью.		
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне		
	указанных индикаторов.		
Личностные	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов		
качества	обучения на уровне запланированных индикаторов.		
	Студент способен выносить суждения, делать оценки и		
	формулировать выводы в области изучения.		
	Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня		
	собственное понимание и умения в области изучения.		

Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по практике) используется универсальная шкала (табл. 4).

Таблица 4 Шкала оценивания выполненных заданий по практике по уровням

Характеристика уровней выполнения заданий по практике				
No	Содержание уровня	Шкала оценивания		
п/п	выполнения критерия	Традиционн	ая	Качественная
	оценивания заданий по	характеристика	уровня	характеристика
	практике			уровня
1.	Задания выполнены в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Задания в целом выполнены, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Задания выполнены не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Задания выполнены с существенными ошибками и замечаниями, требуется доработка	Неудовлетворитель но (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (H)
5.	Задание не выполнено	Недостаточно свидетельств Н для оценивания		Нет результата

6. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРАКТИКЕ

- 6.1. Описание контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по практике
- 6.1.1. Контрольно-оценочные мероприятия и средства текущего контроля по учебной практике

Типы учебной практики	Примерный перечень заданий на практику
Учебная практика, ознакомительная	1. Разработать программу, осуществляющую отображение, вращение и перемещение по экрану "проволочной модели" объекта 2. Разработать программу численного интегрирования, использующую любой итеративный алгоритм 3. Разработать программу, проверяющую реакцию оператора в различных вариантах предлагаемых ему заданий

6.1.2. Контрольно-оценочные мероприятия и средства текущего контроля по производственной практике

Типы производственной практики	Примерный перечень заданий на практику
Производственная практика, конструкторская	1.Изучение принципов функционирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 2.Изучение технологий проектирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 3.Изучение технологий конструирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 4.Изучение технологий отладки радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 5. Участие в проектировании и конструировании радиоэлектронного устройства, производимого на предприятии.
Производственная практика, научно-исследовательская работа	1.Исследование помехоустойчивости выделения сообщения методом высокочастотного навязывания при импульсном зондирующем сигнале и трёх-канальном приёме гармоник отражённого сигнала 2.Исследование потенциальных характеристик квазилинейного магнитометрического средства обнаружения путём разработки методов и процедур выделения информативных признаков сигналов 3.Исследование алгоритма обнаружения полезного сигнала в шуме с использованием кумулянтных функций высших порядков 4.Диэлектрическая модель человека в ультракоротком диапазоне волн 5.Исследование эффективности выделения биспектральных организованных сигналов на фоне помех с симметричным и несимметричным распределением
Производственная практика, преддипломная	1. Разработка лабораторного стенда для исследования антенного средства обнаружения 2. Исследование помехоустойчивости выделения со-общения методом

	высокочастотного навязывания при частотной модуляции зондирующего сигнала 3. Разработка алгоритмов биспектральной амплитудной и частотной модуляции 4. Разработка и исследование эффективности алгоритмов слепого разделния/выделения сигнала на фоне различных помех 5. Разработка устройства формирования телеметрического кода системы «Орбита» 6. Прогнозирование координат точки падения снаряда классической формы 7. Разработка компенсатора помех с использованием биспектрального преобразования 8. Разработка автоматизированной баллистической мишени с «виртуальной» плоскостью для определения координат попадания боеприпасов 9. Разработка системы управления пиропатроном с трёхпроводной линией связи
Производственная практика, технологическая	1.Изучение принципов функционирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 2.Изучение технологий проектирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 3.Изучение технологий конструирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 4.Изучение технологий отладки радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 5. Участие в проектировании и конструировании радиоэлектронного устройства, производимого на предприятии.
Производственная практика, эксплуатационная	1.Изучение принципов функционирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 2.Изучение технологий проектирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 3.Изучение технологий конструирования радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 4.Изучение технологий отладки радиоэлектронного устройства, согласно индивидуальному техническому заданию. 5. Участие в проектировании и конструировании радиоэлектронного устройства, производимого на предприятии.