

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики

Вид	практика
Тип	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Код и наименование направления подготовки (специальности): **13.06.01**  
**Электро- и теплотехника**

Направленность (профиль, специализация): **Турбомашины и поршневые двигатели**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	заведующий кафедрой	А.Е. Свистула
Согласовал	Зав. кафедрой «ДВС»	А.Е. Свистула
	Декан ФЭАТ	А.С. Баранов
	руководитель ОПОП ВО	А.Е. Свистула

г. Барнаул

## 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:**

**Тип:** Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	соотношение и взаимосвязь понятий философии и науки; предмет и основные концепции современной философии науки, место науки в культуре современной цивилизации; возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции, структуру научного знания, динамику науки как процесса порождения нового знания, научные традиции и научные революции, типы научной рациональности	делать анализ знаний по широкому спектру достижений современной науки и техники, адаптировать данные знания к своей профильной научной дисциплине	общей системой категорий и понятий философии и науки; современной научной картиной мира
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	особенности современного этапа развития науки; соотношение классических и неклассических методов научного исследования; перспективы научно-технического прогресса; развитие науки как социального института	применять теоретические методы исследования к специализированным разработкам; быть экспертом в использовании современного научного знания в практической деятельности	универсальными общелогическими, теоретическими, эмпирическими методами исследования; классическими и неклассическими методами научного познания
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных	грамматические явления иностранного	вычленять смысловые блоки,	навыками отбора и критической оценки

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	языка, характерные для научного текста; основную терминологию на иностранном языке соответствующего направления подготовки (200 лексических единиц)	выделять основные мысли и устанавливать логические связи в научном тексте; исключать избыточную информацию при чтении иноязычного научного текста; понимать содержание монологической и диалогической речи на иностранном языке в рамках общенаучной и профессионально-ориентированной тематики	иноязычной информации при работе с иноязычными источниками; навыками устного и письменного обмена информацией на иностранном языке
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	речевые структуры устной и письменной научной и профессиональной речи; основные правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения	делать устные сообщения, доклады и презентации на профессиональные темы и принимать участие в их обсуждении; аннотировать и реферировать иноязычные тексты по направлениям научного исследования; активно использовать иноязычные информационные ресурсы	навыками выступления на иностранном языке по тематике профиля научной подготовки; навыками работы с мировыми информационными ресурсами
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности (организация НИР)	принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности (организация НИР)	навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики (организация НИР)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и	методы планирования и организации научного	составлять план научного исследования	формами и приемами формирования рационального

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	личностного развития	эксперимента, основы научной организации труда и эргономики		образа жизни, навыками постановки задач исследования и составления плана выполнения научной работы
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	методологию теоретических и экспериментальных исследований, в т.ч. в области тепловых двигателей	выстраивать методологию теоретических и экспериментальных исследований, в т.ч. в области тепловых двигателей	приемами организации научных исследований, в т.ч. в области тепловых двигателей
ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	культуру научного исследования, в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	демонстрировать культуру научного исследования, в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	формами и приемами культуры научного исследования, в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	базовые подходы к разработке новых методов исследования и их применения в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, в т.ч. в области тепловых двигателей	разрабатывать новые методы исследования и их применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, в т.ч. в области тепловых двигателей	приемами разработки новых методов исследования и особенностями их применения в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, в т.ч. в области тепловых двигателей
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	основы организации работы исследовательского коллектива, в т.ч. в области тепловых двигателей	организовать работу исследовательского коллектива, в т.ч. в области тепловых двигателей	базовыми методами по организации работы исследовательского коллектива, в т.ч. в области тепловых двигателей
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	основы преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	организовывать преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования	базовыми методами преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПК-1	способностью использовать знание теоретических основ	теоретические основы рабочих процессов в	использовать знания теоретических	углубленными знаниями

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	рабочих процессов в тепловых двигателях, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	тепловых двигателях, методы расчетного анализа тепловых двигателей, их систем, узлов	основ рабочих процессов в тепловых двигателях, методов расчетного анализа тепловых двигателей, их систем, узлов	теоретических основ рабочих процессов в тепловых двигателях, методов расчетного анализа тепловых двигателей, их систем, узлов
ПК-2	способность использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследования тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности	теоретические и экспериментальные методы научных исследований тепловых двигателей, принципы организации научно-исследовательской деятельности в области тепловых двигателей	обосновывать и применять теоретические и экспериментальные методы научных исследований тепловых двигателей, принципы организации научно-исследовательской деятельности	базовыми знаниями теоретических и экспериментальных методов научных исследований тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности
ПК-3	способность составлять практические рекомендации в области тепловых двигателей по использованию результатов научных исследований	методику составления практических рекомендации в области тепловых двигателей по использованию результатов научных исследований;	искать, получать, анализировать, систематизировать и интерпретировать результаты научных исследований	базовыми навыками анализа результатов исследований и составления практических рекомендации в области тепловых двигателей по использованию результатов научных исследований
ПК-4	способность применять перспективные методы математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методы расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методы оптимизационного синтеза тепловых двигателей, их узлов и систем, автоматизированные методы расчета и проектирования на основе мировых тенденций	перспективные методы математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методы расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методы оптимизационного синтеза тепловых двигателей, их узлов и систем, автоматизированные методы расчета и проектирования на основе мировых тенденций	применять современные методы математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методы расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методы оптимизационного синтеза тепловых двигателей, их узлов и систем, автоматизированные методы расчета и проектирования на основе мировых	базовыми навыками применения перспективных методов математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методов расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методов оптимизационного синтеза тепловых двигателей, их узлов и систем, автоматизированных методов расчета и проектирования на

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
			тенденций	основе мировых тенденций
ПК-5	способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ	основы организации работы коллектива исполнителей, принятия решений в условиях спектра мнений, определения порядка выполнения работ;	организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ	базовыми навыками организации работы коллектива исполнителей, принятия решения в условиях спектра мнений, определения порядка выполнения работ
ПК-6	готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Тепловые двигатели"	основы организации преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Тепловые двигатели"	организовывать преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования	базовыми методами организации преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Тепловые двигатели"

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 88 з.е. (58 2/3 недель)

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2. Выбор темы и направления исследований. Обоснование актуальности выбранной темы. {дискуссия} (72ч.) [1,2,3,6,7,8]	Критический анализ и оценка научных достижений в выбранной области исследований, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Проектирование и осуществление комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. Поиск патентной информации по Российским и международным патентным базам.
3. Теоретическая и экспериментальная часть исследования. {разработка	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим

проекта} (276ч.)[2,3,4,5,6,7,8]	нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Выбор методов исследования и соответствующего им лабораторного оборудования. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей.
4.Оформление и защита отчета по практике {беседа} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

**Семестр: 6**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет**

<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Содержание этапа практики</b>
1.Инструктаж по технике безопасности {приглашение специалиста} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2.Написание и оформление литературного обзора по теме диссертационного исследования {«мозговой штурм»} (148ч.)[1,2,3,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей. Выделение из объема научных исследований охраноспособных результатов. Работа по защите объектов интеллектуальной собственности.
3.Теоретические и экспериментальные исследования {разработка проекта} (200ч.)[1,2,3,6,7,8]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей. Выбор современных методов математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методов расчета и физического эксперимента для изучаемых закономерностей тепловых двигателей, их узлов и систем. Выбор автоматизированных методов расчета и проектирования

	на основе мировых тенденций. Анализ, обобщение и публичное представление результатов проведённых научных исследований.
4.Оформление и защита отчета по практике {дискуссия} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

### Семестр: 7

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности {приглашение специалиста} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2.Написание и оформление методикоаналитической части диссертации {«мозговой штурм»} (200ч.)[1,2,3,4,5,6,7,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей.
3.Написание и оформление глав диссертации, связанных с обсуждением результатов {разработка проекта} (292ч.)[2,3,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей. Анализ, обобщение и публичное представление результатов проведённых научных исследований. Работа по защите объектов интеллектуальной собственности. Подготовка методических материалов для использования в учебном процессе, составление планов и проведение учебных занятий в области профессиональных дисциплин по профилю «Тепловые двигатели».
4.Оформление и защита отчета по практике {дискуссия} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

### Семестр: 8

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет



<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Содержание этапа практики</b>
1.Инструктаж по технике безопасности {приглашение специалиста} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2.Написание и оформление методикоаналитической части диссертации {«мозговой штурм»} (300ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей.
3.Написание и оформление глав диссертации, связанных с обсуждением результатов {разработка проекта} (408ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей. Анализ, обобщение и публичное представление результатов проведенных научных исследований. Работа по защите объектов интеллектуальной собственности. Подготовка методических материалов для использования в учебном процессе, составление планов и проведение учебных занятий в области профессиональных дисциплин.
4.Оформление и защита отчета по практике {дискуссия} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

**Семестр: 9**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет**

<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Содержание этапа практики</b>
1.Инструктаж по технике безопасности {приглашение специалиста} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2.Написание и оформление методической части диссертации {«мозговой штурм»} (220ч.)[1,2,3,5,6,7,8]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и

	иностранном языке. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей.
3. Написание и оформление глав диссертации, касающихся обсуждения результатов. Формирование НКР. {разработка проекта} (344ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей. Обоснование и применение теоретических и экспериментальных методов научных исследований тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей. Анализ, обобщение и публичное представление результатов проведённых научных исследований.
4. Оформление и защита отчета по практике {беседа} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

**Семестр: 10**

**Форма промежуточной аттестации: Зачет**

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {приглашение специалиста} (2ч.)	Инструктаж по технике безопасности
2. Написание и оформление методической части диссертации {«мозговой штурм»} (286ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей.
3. Написание и оформление глав диссертации, касающихся обсуждения результатов. Формирование НКР. {разработка проекта} (350ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Следование этическим нормам в профессиональной деятельности. Использование современных методов и технологий

	научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Планирование и решение задач собственного профессионального и личностного развития. Организация и проведение фундаментальных и прикладных исследований в области тепловых двигателей. Обоснование и применение теоретических и экспериментальных методов научных исследований тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности. Использование новейших информационно-коммуникационных технологий при проведении научного исследования в области тепловых двигателей. Анализ, обобщение и публичное представление результатов проведённых научных исследований.
4. Оформление и защита отчета по практике {беседа} (10ч.)	Оформление индивидуального плана работы аспиранта и защита выполненных показателей на заседании кафедры.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
4	Acrobat Reader
1	LibreOffice
2	Windows
5	Яндекс.Браузер
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

## а) основная литература

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 208 с. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684505> (Доступ из ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»).

2. Клименко, И. С. Методология системного исследования : учебное пособие / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 273 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/89238> (Доступ из ЭБС IPR SMART).

3. Тепловые двигатели и нагнетатели/ В. В. Черниченко, В. И. Лукьяненко, П. А. Солженикин, А. В. Исанова. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 171 с. – ISBN 978-5-9729-0589-8 — Текст : электронный – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618448> (доступ из ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»),

## б) дополнительная литература

4. Аникин, В. М. Диссертациеведение: пролегомены : учебно-методическое пособие для аспирантов и магистрантов / В. М. Аникин, Б. Н. Пойзнер. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2019. — 108 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/94705> (Доступ из ЭБС IPR SMART).

5. Новиков, В. К. Методические рекомендации по оформлению диссертаций, порядку проведения предварительной экспертизы и представления к защите / В. К. Новиков, Е. А. Корчагин. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2011. — 90 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46278> (Доступ из ЭБС IPR SMART).

## в) ресурсы сети «Интернет»

6. <http://rdiesel.ru/DVIGATELESTROYENIYE/DVS.html> - журнал "Двигателестроение"

7. <http://engine.aviaport.ru/main.htm> - журнал "Двигатель"

8. <http://tepen.ru/> - журнал "Теплоэнергетика"

9. <https://vak.minobrnauki.gov.ru/> - ВАК

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт.