

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

"21 " _____ мая _____ 2025 г.

Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой **Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Учебный план bz230302_25_СДМ.plx

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой

Вид практики Производственная

Тип практики Производственная (преддипломная) практика

Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. Зеньков Сергей Алексеевич _____

Программа практики

Производственная (преддипломная) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 915)

составлена на основании учебного плана:

bz230302_25_СДМ.plx

утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61

Программа одобрена на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Протокол от 18 апреля 2025 г. №10

Срок действия программы: 5 лет

Зав. кафедрой Зеньков С.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

22 апреля 2025 г. №8

Визирование РПП для исполнения в учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Получение навыков анализа перспектив развития подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования;
2	навыков выявления приоритетных технических решений при производстве, модернизации и эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования;
3	навыков организации испытаний и технического контроля при исследовании, проектировании производстве и эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.05(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
3	Грузоподъемные машины
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1:Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	
УК-1.2:Использует системный подход для решения поставленных задач	
УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1:Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	
УК-2.2:Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	
УК-3:Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-3.1:Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
УК-3.2:Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	
УК-4:Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-4.1:Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации	
УК-4.2:Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	
УК-4.3:Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее, чем на одном иностранном языке	
УК-5:Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-5.1:Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	
УК-5.2:Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	
УК-5.3:Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	
УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-6.1:Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата	
УК-6.2:Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	
УК-8:Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	

УК-8.1:Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.2:Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.3:Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему
УК-10:Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1:Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
УК-10.2:Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
ПК-4:Способен к организации поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства и организации контроля ведения учетной и отчетной документации по их эксплуатации
ПК-4.1:Организует поставку строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-4.2:Осуществляет контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, эксплуатируемых на объекте капитального строительства
ПК-5:Способен к планированию и распределению строительных машин и механизмов для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства
ПК-5.1:1Планирует применение строительных машин и механизмов для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства
ПК-5.2:Распределяет строительные машины и механизмы для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства
ПК-6:Способен к организации контроля условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-6.1:Организует контроль условий эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-6.2:Определяет техническое состояние строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-7:Способен к организации, координации и контролю мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-7.1:Организует, координирует и контролирует мероприятия по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-7.2:Организует, координирует и контролирует мероприятия по ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-1:Способен к разработке эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации для создания проектов строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-1.1:Осуществляет разработку технического задания строительно-дорожных машин и их компонентов, эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-1.2:Осуществляет разработку эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-2:Способен к разработке программ испытаний для создания проектов строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-2.1:Разрабатывает программы испытаний для спроектированных строительно-дорожных машин
ПК-2.2:Планирует программы испытаний спроектированных компонентов строительно-дорожных машин
ПК-3:Способен к организации конструкторского сопровождения производства и испытаний строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-3.1:Организует конструкторское сопровождение производства строительно-дорожных машин и их компонентов
ПК-3.2:Организует испытания строительно-дорожных машин и их компонентов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1. Знать:
способы поиска необходимой информации из разных источников;
совокупность задач, обеспечивающих достижение поставленной цели;
действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в ходе выбора оптимального способа решения задач в рамках поставленной цели;

стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;
способы взаимодействия с членами команды для достижения поставленной задачи;
основные грамматические правила иностранного языка, значения лексических единиц, используемых в устной и письменной формах коммуникации для решения межличностного и межкультурного взаимодействия;
стилистические и грамматические особенности письменной и устной деловой публичной и научной речи;
иностранный язык в объеме, необходимом для профессионального общения, чтения научно-технической литературы и письменного перевода;
всеобщую историю и историю России; закономерности и особенности социально-исторического развития общества, и его современное состояние;
закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте;
особенности развития цивилизаций;
понятие здорового образа жизни и его составляющие, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
должностные обязанности своей профессии, понятие здорового образа жизни и его составляющие;
возможные угрозы для жизни и здоровья человека;
мероприятия по поддержанию безопасных условий труда и предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в процессе строительства и реконструкции объекта;
порядок оказания первой помощи пострадавшему в зависимости от полученных травмирующих воздействий;
основные теории функционирования экономики принципы организации, управления и оценки деятельности предприятий;
меры государственной поддержки предприятий, эксплуатирующих продукцию машиностроения;
основные этапы подготовки технического задания на разработку конструкции строительно-дорожных машин;
источники нахождения достоверной информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
источники нахождения достоверной информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;
нормативно-техническую документацию конструкторского сопровождения производства строительно-дорожных машин и их компонентов;
виды оборудования для испытания строительно-дорожных машин и их компонентов;
порядок планирования по обеспечению строительного производства строительными машинами и механизмами;
виды отчётной документации по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
последовательность ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию;
правила эксплуатации строительных машин и механизмов;
виды нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
правила хранения строительных машин и механизмов;
виды мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов
виды мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов;
показатели оценки эффективности использования строительных машин и механизмов;
виды технических мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов.
2. Уметь:
осуществлять поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщение для решения поставленных задач;
реализовывать системный подход для решения поставленных задач;
определять круг задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение;
реализовывать выбор оптимальных способов решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, реальных условий, ресурсов и ограничений;
определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели и свою роль в команде;
взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи;
: создавать и редактировать тексты профессионального назначения;
использовать навыки публичной речи (сообщение, доклад);
анализировать современное состояние общества на основе знания истории; понимать и воспринимать современное разнообразие общества с учетом социально-исторического контекста;
понимать и воспринимать разнообразие общества в философском контексте;
отличать общее и особенное в развитии цивилизаций, религиозно-культурные особенности и ценности локальных цивилизаций;
эффективно планировать собственное время для достижения результата и поставленных задач;
самостоятельно поддерживать и развивать основные физические качества;

: выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека;
применять на практике требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
производить оценку эффективности экономической деятельности предприятия;
проводить оценку эффективности деятельности предприятий, эксплуатирующих транспортно-технологические комплексы;
разрабатывать техническое задание для проектирования;
осуществлять выбор и систематизацию информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
осуществлять выбор и систематизацию информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;
осуществлять конструкторское сопровождение производства строительно-дорожных машин и их компонентов;
обрабатывать результатов испытаний строительно-дорожных машин и их компонентов;
производить корректировку планов по обеспечению строительного производства строительными машинами и механизмами;
осуществлять отчётную документацию по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
осуществлять организационно-технические мероприятия по вводу строительных машин и механизмов в эксплуатацию;
составлять отчётность по техническому состоянию машин в процессе эксплуатации;
осуществлять подготовку нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
обеспечивать соблюдение правил хранения строительных машин и механизмов;
осуществлять планирование и координацию мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов;
осуществлять планирование и координацию мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов;
определять показатели эффективности использования строительных машин и механизмов;
осуществлять организационно-технические мероприятия по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов.
3. Владеть:
методикой критического анализа и синтеза отобранной информации из разных источников;
технологией системного подхода поиска, критического анализа и синтеза в ходе подготовки необходимой информации для решения поставленных задач;
навыками последовательного решения намеченных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели"
подходами к рациональному выбору решения задач в рамках поставленной цели с учетом действующих правовых норм, имеющихся ограничений и ресурсов;
навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды для достижения поставленной задачи;
правилами написания реферата по статье, компрессией информации;
навыками коммуникации в устной и письменной формах, как в деловой среде, так и в профессиональной сфере;
навыками устного и письменного перевода профессионально-ориентированной литературы для решения коммуникативных задач в профессиональной деятельности;
навыками анализа современного состояния общества на основе знания истории; простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, контексте, навыками общения в мире культурного многообразия с использованием норм поведения;
простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в философском контексте;
пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
методами физического воспитания в укреплении здоровья;
навыками выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека;
навыками по обеспечению техники безопасности при выполнении работ по демонтажу и монтажу конструкций при строительстве и реконструкции здания;
навыками оказания первой помощи пострадавшему в зависимости от полученных травмирующих воздействий;
навыками сбора, обработки, анализа данных о процессах и результатах экономической деятельности предприятия;
методами оценки результатов экономической деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических комплексов;
навыками оценки качества подготовки технического задания для проектирования;
навыками оценки качества подготовки эскизного и технического проекта;
способами целенаправленного поиска информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
способами целенаправленного поиска информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;

навыками подготовки конструкторской документации, соответствующей нормативно-техническим документам;
способами обработки результатов испытаний строительного-дорожных машин и их компонентов;
навыками работы с поставщиками строительных машин и механизмов;
навыками систематизации информации по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
навыками соблюдения регламента по осуществлению ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию
средствами контроля технического состояния машин строительных машин;
навыками подготовки нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
навыками хранения строительных машин и механизмов;
навыками планирования мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов;
навыками определения показателей эффективности использования строительных машин и механизмов;
навыками эффективного использования строительных машин и механизмов;
навыками планирования мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	5	36	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Журнал по ТБ, дневник практики, отчет по практике

1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	5	36	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
	Раздел 2. Производственно-технологический этап					

2.1	Разработка производственно-технологической документации технологических процессов /Ср/	5	24	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
-----	--	---	----	--	---------------------	--------------------------------------

2.2	Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации /Ср/	5	24	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
-----	--	---	----	--	---------------------	--------------------------------------

2.3	Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ /Ср/	5	24	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
	Раздел 3. Подготовка к зачету с оценкой					

3.1	Подготовка и формирование отчета и дневника по практике /Ср/	5	70	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
-----	--	---	----	--	---------------------	--------------------------------------

3.2	Подготовка зачету /ЗачётСОц/	к	5	2	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 2.1,УК- 2.2,УК- 4.1,УК- 4.2,УК- 4.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 8.1,УК- 8.2,УК- 8.3,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 3.1,ПК- 3.2,УК- 3.1,УК- 3.2,УК- 5.1,УК- 5.2,УК- 5.3,УК- 10.1,УК- 10.2,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 7.1,ПК- 7.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике.
-----	---------------------------------	---	---	---	--	---------------------	---

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
Процедура аттестации обучающегося по итогам практики По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики. Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы. Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность. Структура отчета Отчет должен состоять из следующих разделов: - введения, в котором приводится общая характеристика места практики; - основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики; - заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики; - приложений к отчету (при необходимости). К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия. Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов: - титульный лист отчета; - индивидуальное задание; - рабочий график; - дневник прохождения практики; - отзыв руководителя практики от профильной организации.
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ
Контрольные вопросы и задания
Вопросы по технике безопасности на производстве: 1. Техника безопасности на предприятии; 2. Техника безопасности на рабочем месте; 3. Пожарная безопасность на предприятии; 4. Электробезопасность на машиностроительном предприятии. 5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Вопросы руководителя практики по разделу 2: 1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей? 2. Какие существуют виды ремонта? 3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО? 4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО? 5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин. 6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин? 7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин? 8. Методика проведения технологических параметров. 9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ 10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей? 11. Какие существуют виды ремонта? 12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО? 13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО? 14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей. 15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.
Темы письменных работ
Темы примерных индивидуальных заданий: - Разработка производственно-технологической документации технологических процессов.

- Осуществление контроля над параметрами технологических процессов производства и эксплуатации
- Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ
- Разработка схемы, проектирование и расчет одной из строительных и дорожных машин.
- Конструкторские проекты машин для земляных работ.
- Организация проведения технического обслуживания и ремонта конкретной ПТСДМ.

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?
2. Какие существуют виды ремонта?
3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?
4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?
5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин.
6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин?
7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин?
8. Методика проведения технологических параметров.
9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?
11. Какие существуют виды ремонта?
12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?
13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?
14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей.
15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

Перечень видов оценочных средств

- вопросы по технике безопасности на производстве;
- вопросы руководителя практики по разделу 2;
- отчет по практике;
- дневник по практике;
- вопросы к зачету с оценкой.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	УК-1.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-1.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-2.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-2.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-3.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-3.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-4.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-4.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-4.3	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-5.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-5.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-5.3	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-6.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-6.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.3	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-10.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-10.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-4.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-4.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-5.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

ПК-5.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-6.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-6.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-7.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-7.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

ПК-1.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-1.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-2.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-2.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПК-3.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-3.2	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ			
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			
Основная литература			
Л1.1	Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов:Лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2007. - 128 с.		
Л1.2	Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации:Учебник для вузов. - Москва: Высшая школа, 2006. - 575 с.		
Дополнительная литература			
Л2.1	Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.		
Учебно-методическая литература			
Л3.1	Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.		
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ			
Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ		
Э2	Электронная библиотека БрГУ		
Э3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»		
Э4	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»		
Э5	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"		
Э6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
Э7	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)		
Э8	Национальная электронная библиотека НЭБ		
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
2131	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - Автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700T/D4_8G/VINT/SSD1000/SB/NIC/WiFi/KM/ AstraCE – 15 шт; - Принтер Xerox Phaser 3140 Laser Printer – 1 шт; - Компьютерный тренажёр одноковшового гидравлического экскаватора Digger Zaxis 240- 1 шт; - Телевизор LED75" (190 см) Xiaomi TV A Pro 75 2025 [4K UltraHD, 3840x2160, Smart] – 1 шт. Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места / АРМ) – 15/15 шт. Комплект мебели (посадочное место/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	ЗачётСОц
Мастерская	Лаборатория эксплуатации	Основное оборудование:	Ср

№1	ПТСДМиО Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	- Бетоносмеситель СБР-170а-1шт.; - Дробилка щековая ЩД 6-1шт.; - Виброплощадка для уплотнения бетонной смеси СМЖ-539М-1шт.; - Смеситель лабораторный ЛС-ЦБ-10-1шт.; - Учебный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством» -1шт.; - Установка ГД-1-1шт.; - Установка ГД-2-1шт.; - Установка ГД-4-1шт.; - Установка ГД-5-1шт.; - Установка ГД-7-1шт.; Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места) – 12шт. Комплект мебели (посадочное место) для преподавателя – 1 шт.	
----	--	--	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

При прохождении практики выездным или стационарным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета и кафедры: кафедра подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- полное наименование организации, предприятия и т.д. (места прохождения практики);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, СДМЗ-...;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания.

Содержание. В нем указываются информационные блоки в том порядке, в котором они будут изложены в отчете.

Введение. Общий объем введения не должен превышать 2-3 страниц. Во введении обязательно следует указать цели и задачи написания отчета.

В состав основной части входят разделы: разработка технологической документации, осуществление контроля параметров технологических процессов производства и эксплуатации, описание проведения испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из трех позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений, с применением современных информационных технологий и прикладных программных средств. Объем отчета должен составлять 20 - 25 страниц.

Выдача задания, защита отчета проводится в соответствии с календарным учебным графиком.