

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 17.06.2026 14:34:15
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c608

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института, кандидат
технических наук, доцент

А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Системы управления версиями

название дисциплины

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Прикладная информатика в экономике
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	5

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Системы управления версиями»

3. Разработчик, Орлова А.Ю. доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Азаров И.В., и.о. директора департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Члены комиссии:

Амироков С.Р., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Орлинская О.Г., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Представитель организации-работодателя Черевко С.А., генеральный директор ООО "КРАФТКОД"

(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-3				
ИД-3 ПК-3 проектировать организационное обеспечение ИС	С трудом проектирует организационное обеспечение ИС	Не в полном объеме проектирует организационное обеспечение ИС	В целом проектирует организационное обеспечение ИС	проектирует организационное обеспечение ИС
ПК-10				
ИД-1 ПК-10 принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры предприятия.	С трудом принимает участие в организации ИТ-инфраструктуры предприятия.	Не в полном объеме принимает участие в организации ИТ-инфраструктуры предприятия.	В целом принимает участие в организации ИТ-инфраструктуры предприятия.	принимает участие в организации ИТ-инфраструктуры предприятия.
ПК-8				
ИД-1 ПК-8 проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС по заданным сценариям.	С трудом проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС по заданным сценариям.	Не в полном объеме проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС по заданным сценариям.	В целом проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС по заданным сценариям.	проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС по заданным сценариям.
ИД-2 ПК-8. проводить тестирование отдельных компонентов программного обеспечения ИС.	С трудом проводить тестирование отдельных компонентов программного обеспечения ИС.	Не в полном объеме проводить тестирование отдельных компонентов программного обеспечения ИС.	В целом проводить тестирование отдельных компонентов программного обеспечения ИС.	проводить тестирование отдельных компонентов программного обеспечения ИС.
ИД-3 ПК-8. проводить комплексное тестирование программного обеспечения ИС	С трудом проводить комплексное тестирование программного обеспечения ИС	Не в полном объеме проводить комплексное тестирование программного обеспечения ИС	В целом проводить комплексное тестирование программного обеспечения ИС	проводить комплексное тестирование программного обеспечения ИС

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Но ме р зад ан ия	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 5	
1.	4	Сколько систем контроля версий существует? 1) Только Git 2) Git и SVN 3) Git и CVS 4) Много	ПК-3
2.	3	Что такое GitHub? 1) Программа для работы с Git 2) Драйвер для Git 3) Веб-сервис для хостинга проектов и их совместной разработки, основанный на Git 4) UI для работы с локальной версией Git	ПК-8
3.	3	Что такое репозиторий Git? 1) Любая директория/папка в моей ОС 2) Любая папка, находящаяся внутри Git 3) Репозиторий Git представляет собой каталог файловой системы, в котором находятся файлы конфигурации репозитория, файлы журналов, хранящие операции, выполняемые над репозиторием, индекс, описывающий расположение файлов, и хранилище, содержащее собственно файлы. 4) Папка .git/ и все входящие в нее	ПК-10
4.	1	Что делает команда git status? 1) Показывает состояние проекта: количество untracked, deleted, new и прочих файлов, количество коммитов, на которое отличается локальная версия репозитория от удаленного, и так далее.	ПК-3

		2) Показывает имя и email нашего пользователя, а также является ли он авторизованным в системе GitHub 3) Показывает место, занимаемое репозиторием на жестком диске, и количество выделенного под репозиторий места 4) Такой команды нет, есть только команда <code>git show</code>	
5.	4	Что делает команда <code>git add</code>? 1) Создает файл с указанным именем и сразу добавляет его в Git 2) Добавляет локальный файл в удаленный репозиторий так, чтобы другие участники проекта могли его видеть 3) Это алиас/синоним команды <code>git commit</code> 4) Начинает отслеживать указанный файл или файлы	ПК-8
6.	1	Что означает статус файла <code>untracked</code> в выводе команды <code>git status</code>? 1) Что система Git не отслеживает этот файл 2) Что файл был удален из Git 3) Что файл находится вне репозитория Git 4) Что файл добавлен в <code>.gitignore</code>	ПК-10
7.	2	Что означает статус файла <code>new</code> в выводе команды <code>git status</code>? 1) Что файл только что был создан и еще не отслеживается системой Git 2) Что файл только начал отслеживаться Git и пока не имеет истории 3) Что файл удаляли из Git и потом восстановили командой <code>git return</code> 4) Такого статуса нет, есть только статус <code>deleted file</code>	ПК-3
8.	1	Что означает статус файла <code>modified</code> в выводе команды <code>git status</code>? 1) Что файл имеет историю в системе Git и был изменен относительно его последнего состояния 2) Такого статуса нет, есть только статусы <code>new</code> и <code>deleted</code> 3) Этот статус виден только если файл перестал отслеживаться системой Git после применения команды <code>git ignore</code> 4) Статус означает, что файл добавлен в коммит	ПК-8
9.	1	Что такое коммит? 1) Это единица состояния проекта в Git 2) Это результат вывода команды <code>git diff</code> 3) Это обобщающее название одного из статусов файла в выводе <code>git status: untracked, new, deleted</code> или <code>modified</code>	ПК-10

		4) Это слово ничего не означает, его ввели только для того, чтобы путать новичков	
10.	3	Как сделать коммит? 1) Всего лишь набрать команду git commit в любой момент времени 2) Сделать изменения в файлах и перечислить их после git commit. Например так: git commit a.file, b.file 3) Сделать изменения, собрать эти изменения командой “git add” или “git commit -a” и указать коммит-сообщение после ключа “-m” 4) Нельзя сделать коммит, ведь такого понятия не существует	ПК-3
11.	3	В какой ситуации надо делать git status? 1) Чем чаще, тем лучше 2) Всегда при создании коммита 3) Только если надо узнать, в каком статусе находится репозиторий, а так эта команда не является обязательной для любой манипуляции 4) Всегда после команды git pull	ПК-8
12.	3	Что такое ветка в репозитории Git? 1) Это то же самое, что и коммит 2) Это минимум два коммита с одинаковым коммит-сообщением 3) Это разные пути развития проекта, по сути – разные последовательности коммитов 4) Это механизм изменения конкретного файла	ПК-10
13.	2	Чем отличаются master и origin master? 1) Это просто два разных названия одной ветки 2) Master принадлежит локальному репозиторию, а origin master – удаленному 3) Это две разные ветки локального репозитория 4) Ветки origin master не существует	ПК-3
14.	4	Чем отличаются команды “git push” и “git pull”? 1) Это алиасы 2) Команды “git pull” не существует, а команда “git push” нужна, чтобы выложить изменения в удаленный репозиторий 3) Команды “git push” не существует, а команда “git pull” нужна, чтобы стянуть изменения из удаленного репозитория	ПК-8

		4) Команда “git pull” нужна, чтобы стянуть изменения из удаленного репозитория, а команда “git push” – чтобы выложить изменения в удаленный репозиторий	
15.	3	Что делает команда git log? 1) Пишет в лог файл, указанный после команды 2) Такой команды нет, есть только команда git log 3) Показывает историю коммитов 4) Удаляет файл из репозитория	ПК-10
16.	1	Что делает команда git show? 1) Показывает изменения, сделанные в указанном коммите 2) Показывает содержимое файла 3) Показывает состояние проекта 4) Показывает время	ПК-3
17.	3	Как при помощи Git узнать, кто автор строчки в файле? 1) Команда git show –author 2) Команда git commit –author 3) Команда git blame 4) Команда git status	ПК-8
18.	2	Как узнать, какие изменения мы сделали локально относительно последнего состояния нашего репозитория? 1) Команда git show 2) Команда git diff 3) Команда git izmeneniya 4) Команда git commit	ПК-3
19.	4	Как отменить действие команды “git add” на файл? 1) Команда git abort 2) Команда git stash 3) Команда git not-add 4) Команда git reset	ПК-8
20.	1	Как разрешить конфликт в Git? 1) Руками поправить изменения там, где Git не смог это сделать автоматически, и затем собрать все в коммит и запустить 2) Никак, придется создавать репозиторий заново 3) Выполнить команду git commit merge please	ПК-10

		4) Удалить файл, для которого Git не знает, как смержить изменения	
21.	Git или Гит	... — система контроля и управления версиями файлов.	ПК-3
22.	Кодревью	... — процесс проверки кода на соответствие определённым требованиям, задачам и внешнему виду.	ПК-8
23.	Мёрдж (Merge)	... — слияние изменений из какой-либо ветки репозитория с любой веткой этого же репозитория. Чаще всего слияние изменений из ветки репозитория с основной веткой репозитория.	ПК-10
24.	Пулреквест (Pull Request)	... — запрос на слияние форка репозитория с основным репозиториум. Пулреквест может быть принят или отклонён вами, как владельцем репозитория.	ПК-3
25.	Пуш (Push)	... — отправка всех неотправленных коммитов на удалённый сервер репозитория.	ПК-8
26.	Пул (Pull)	... — получение последних изменений с удалённого сервера репозитория.	ПК-10
27.	Коммит (Commit)	... — фиксация изменений или запись изменений в репозиторий. Коммит происходит на локальной машине.	ПК-3
28.	Мастер (Master)	... — главная или основная ветка репозитория.	ПК-8
29.	Ветка (Branch)	... — это параллельная версия репозитория. Она включена в этот репозиторий, но не влияет на главную версию, тем самым позволяя свободно работать в параллельной. Когда вы внесли нужные изменения, то вы можете объединить их с главной версией.	ПК-10
30.	Клонирование (Clone)	... — скачивание репозитория с удалённого сервера на локальный компьютер в определённый каталог для дальнейшей работы с этим каталогом как с репозиториум.	ПК-3
31.	Обновиться из ориджина	... — обновить свою локальную версию репозитория до последней удалённой версии этого репозитория.	ПК-8
32.	Форк (Fork)	... — копия репозитория. Его также можно рассматривать как внешнюю ветку для текущего репозитория. Копия вашего открытого репозитория на Гитхабе может быть сделана любым пользователем, после чего он может прислать изменения в ваш репозиторий через пулреквест.	ПК-10
33.	GitHub или Гитхаб	... — веб-сервис для размещения репозиториум и совместной разработки проектов.	ПК-3

34.	Обновиться из апстрима	... — обновить свою локальную версию форка до последней версии основного репозитория, от которого сделан форк.	ПК-8
35.	Удалённый репозиторий	... — репозиторий, находящийся на удалённом сервере. Это общий репозиторий, в который приходят все изменения и из которого забираются все обновления.	ПК-10
36.	Локальный репозиторий	... — репозиторий, расположенный на локальном компьютере разработчика в каталоге. Именно в нём происходит разработка и фиксация изменений, которые отправляются на удалённый репозиторий.	ПК-3
37.	Репозиторий Git	... — каталог файловой системы, в котором находятся: файлы конфигурации, файлы журналов операций, выполняемых над репозиторием, индекс расположения файлов и хранилище, содержащее сами контролируемые файлы.	ПК-8