**Федеральное государственное бюджетное образовательное у**
**высшего образования**
**"Волжский государственный университет водного транс**

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

| | |
|---|---|
| Наименование образовательной программы | Гидрографическое обеспечение судоходства и без эксплуатации внутренних водных путей |
| Наименование практики | **Б.2.В.П01 Учебная практика (практика по тех выполнения гидрографических работ и камеральн результатов)** |
| | Пермский филиал |
| | Отделение высшего образования |
| Направление подготовки | 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрог обеспечение судоходства |
| Профиль | Гидрографическое обеспечение судоходства и без эксплуатации внутренних водных путей |

**Распределение часов практики по семестрам (курса**

| **Вид занятий** | **Очная форма обучения, часы*** | | | | | | | | | | | | **Заочная** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **№ семестра** | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **Σ** | **1** | **2** | **3** |
| лекции | | | | | | | | | | | | | | | |
| практические занятия | | | | | | | | | | | | | | | |
| лабораторные занятия | | | | | | | | | | | | | | | |
| контактная самостоятельная работа | | | | 4 | | | | | | | | **4** | | 4 | |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | |
| самостоятельная работа | | | | 212 | | | | | | | | **212** | | 212 | |
| всего | | | | 216 | | | | | | | | **216** | | 216 | |

* - здесь и далее указываются академические часы

**Распределение форм контроля по семестрам (курсам**

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Заочная фо | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | | № | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 1 | 2 | 3 |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет с оценкой | | | | зач | | | | | | | | | | зач | |
| зачет | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа (проект) | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Пермь

2026

**чреждение**

**порта"**

опасность

**нологии**
**ой обработки**

рафическое

опасность

**м)**

| **форма обучения, часы*** | | | | | **Общая трудо-емкость, з.е.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **№ курса** | | | | | |
| **4** | **5** | **6** | **7** | **Σ** | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **4** | |
| | | | | | |
| | | | | **212** | |
| | | | | **216** | **6** |

**м)**

| **орма обучения** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **курса** | | | | |
| **4** | **5** | **6** | **7** | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**1. Место практики в структуре ООП**

| **Код дисциплины** | | **Наименование блока** | |
|---|---|---|---|
| **Б.2.В.П01** | | Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | |
| | | **Знать** | **Уметь** |
| 1 | ПК-2.Способен работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными | ПК-2.З.1 комплекс работ по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям | ПК-2.У.1 осуществлять работы по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям |
| 2 | ПК-3.Способен участвовать в производстве | ПК-3.З.1 состав и задачи гидрографической съёмки | ПК-3.У.1 выполнять комплекс работ, необходимых при |
| 3 | | ПК-5.З.1 содержание, структуру и методику составления навигационных карт | ПК-5.У.1 применять методику составления навигационных карт внутренних водных путей |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 4 | ПК-7.Способен участвовать в организации и проведении инженерно-геодезических, инженерно- | ПК-7.З.1 задачи и методы проведения инженерно-геодезических и инженерно-гидрологических изысканий, инженерно-гидрографические работы | ПК-7.У.1 организовывать и проводить инженерно-геодезические, инженерно-гидрологические изыскания и инженерно-гидрографические работы для планирования и |
| 5 | УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять | УК-13.1 методики поиска, сбора и обработки информации | УК-1У.1 применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных |
| 6 | УК-3Способен осуществлять социальное взаимодействие и | УК-33.1 основные приемы и нормы социального взаимодействия | УК-3У.1 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применять |

| **Трудоемкость дисциплины, з.е.** |
| --- |
| 6 |
| **Владеть** |
| ПК-2.В.1 навыками организации работ по навигационно-гидрографическому обеспечению условий плавания судов по внутренним водным путям |
| ПК-3.В.1 навыками организации и производства |
| ПК-5.В.1 навыками составления навигационных карт внутренних водных путей |

| |
|---|
| ПК-7.В.1 основными методами организации и проведения инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических изысканий и инженерно-гидрографических работ |
| УК-1В.1 методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных |
| УК-3В.1 простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде |

## 3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием ч

| № п/п | Наименование раздела (темы) | Индикатор достижения компетенции | Очная форма обучения | | | Общее кол-во часов | Заочная форм обучения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | Установка урезного кола и определение превышения репера над рабочим уровнем воды нивелированием IV класса. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 6 | 6 | 2 | | 6 |
| 3 | Выполнение промерных работ. | | | | | | | | |
| 3.1 | Подготовка инструментов и необходимого оборудования. Отработка приемов работы веслами и управление лодкой. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 14 | 14 | 2 | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Выполнение промеров глубин эхолотом. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 16 | 16 | 2 | | 1 |
| 3.3 | Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-5.З.1<br>ПК-5.У.1<br>ПК-5.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1 | 4 | | 30 | 30 | 2 | | 3 |
| 4 | | | | | | | | | |
| 4.1 | | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 8 | 8 | 2 | | 8 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | Обработка результатов поплавочных наблюдений с вычислением поверхностных скоростей течения на рассматриваемом участке. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>УК-1.З.1<br>УК-1.У.1<br>УК-1.В.1 | 4 | | 28 | 28 | 2 | | 2 |
| 4.3 | Определение местоположение гидроствора на плане для вертушечных наблюдений. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 8 | 8 | 2 | | 8 |
| 4.4 | Вынос гидроствора на местность. Промеры гидроствора. Определение местоположение скоростных вертикалей. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 16 | 16 | 2 | | 1 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | Измерение скоростей течения на вертикалях. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-13.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-33.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 8 | 8 | 2 | | 8 |
| 5 | Камеральная обработка полевых измерений. Определение расхода воды графоаналитическим методом. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-13.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-33.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | | 32 | 32 | 2 | | 3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Подготовка и оформление отчетного материала. | ПК-2.З.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.З.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-5.З.1<br>ПК-5.У.1<br>ПК-5.В.1<br>ПК-7.З.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-1З.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-3З.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 4 | 4 | 32 | 36 | 2 | 4 | 3 |

г. Пермь

###

**асов**

| **ıa** | **Общее кол-во** |
|---|---|
| 5 | 6 |
| | |
| 4 | 14 |

| | |
|---|---|
| 6 | 16 |
| 0 | 30 |
| | |
| 3 | 8 |

| | |
|---|---|
| 28 | 28 |
| 8 | 8 |
| 16 | 16 |

| | |
|---|---|
| 3 | 8 |
| 2 | 32 |

| | |
|---|---|
| 2 | 36 |

**4. Карта обеспеченности литературой (печатные и(или) электронные образовательн**

| № | Наименование источника |
|---|---|
| 1 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудит (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.пс направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнов ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим досту http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf |
| 7 | Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А Н.Новгород,ВГУВТ; ; |
| 8 | Шестова, М.В.;Инженерная геодезия;метод.указания к вып.лабор.работ для студ.очн.обучения спец.270104;Молчанова, М.В.Шестова, М.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 9 | Ишков, А.К.;Гидрометрия;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270800.62, 180500.62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 10 | Ишков, А.К.;Гидрологический режим рек и водохранилищ;метод.указания для студ.подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62;Ишков, А.К.Матюгин, М.А Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 11 | Шестова, М.В.;Обработка результатов инженерно-геодезических измерений в сі CREDO- DAT;учебно-метод.пособие к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн зочн.обучения гидротехн./строит.спец.;Шестова, М.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 14 | Липатов, И.В.;Учебная геодезическая практика;методические указания по прохождению учебной практики (геодезической) для студентов: [по направлени подготовки 08.03.01, 26.03.01];Гоголев, А.Е.Липатов, И.В.Мальцын, Д.А.-Н.Нов ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 15 | Липатов, И.В.;Учебная геодезическая практика;методические указания по прохождению учебной практики (геодезической) для студентов: [по направлени подготовки 08.03.01, 26.03.01];Гоголев, А.Е.Липатов, И.В.Мильцын, Д.А.- |
| 16 | Матюгин, М.А.;Учебная гидрологическая практика;практикум для студентов: [п направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Воронина, Ю.Е.Матюгин М.А.Решетников, М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 17 | Матюгин, М.А.;Учебная гидрологическая практика;практикум для студентов: [п направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Воронина, Ю.Е.Матюгин М.А.Решетников, М.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ; |
| 18 | Матюгин, М.А.;Гидрография на внутренних водных путях;практикум для студе [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Матюгин, М.А.Решет М.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |
| 19 | Матюгин, М.А.;Гидрография на внутренних водных путях;практикум для студе [по направлениям подготовки 08.03.01, 26.03.01, 26.03.03];Матюгин, М.А.Решет М.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ; |

**5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необх практики**

| № | Наименование |
|---|---|

**6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образ практике**

| № | Наименование |
|---|---|

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (пр**

| № | Наименование |
|---|---|

**8. Материально - техническая база**

| № | Наименование |
|---|---|

**9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и являет программы.

**10. Основные базы практики**

Базы практик: основные базы практики по бессрочным договорам (ООО «Водоходъ», ОА теплоход», Волжское управление государственного морского и речного надзора Федерал сфере транспорта (Волжское УГМРН Ространснадзора), ФБУ «Администрация Волжск срочным договорам (ПАО «СК «Волжское пароходство»), а также различные предпри договорам в соответствии с приказом на практику.
Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных осо инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практик прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержа программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов тру

**11. Современные профессиональные базы данных**

| | |
|---|---|
| 1 | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/ca |
| 2 | Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/ |

**12. Информационные справочные системы**

| | |
|---|---|
| 1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www. (договор от 02.02.2015 г.) |

| | |
|---|---|
| 2 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

**13. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью до телекоммуникационной сети "Интернет"**

| | |
|---|---|
| 1 | Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com |
| 2 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://urait.ru/ |
| 3 | Электронная библиотека Издательства «Моркнига»: https://www.morkniga.ru/libr |
| 4 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru |
| 5 | Электронный каталог ВГУВТ – Режим доступа: http://94.100/87/24:8080/marcwel |

**14. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru**

**ные ресурсы**

| | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|---|
| горной<br>ва ;<br>ппа: | 2018 | 0 |
| А.- | 2016 | 49 |
| | 2009 | 0 |
| | 2015 | 0 |
| А.- | 2016 | 0 |
| истеме<br>и.и | 2011 | 0 |
| иям<br>ргород,; | 2020 | 0 |
| иям | 2020 | 50 |
| ию<br>и, | 2021 | 0 |
| ию<br>и, | 2021 | 50 |
| нтов:<br>тников, | 2023 | 0 |
| нтов:<br>тников, | 2023 | 50 |

**ходимых для освоения**

**овательного процесса по**

**и необходимости)**

ся неотъемлемой частью

АО «Завод Нижегородский
ьной службы по надзору в
кого бассейна ВВП») и по
нятия по индивидуальным

установлены с учетом их
особенностей обучающихся
су. При определении мест
возможностями здоровья
ающиеся в индивидуальной
уда.

talog/doc_1136983505312

.consultant.ru



**оступа к информационно-**




**информационно-**
**/.**

**5. Оценочные и методические материалы**

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ПК-2.<br>ПК-3.<br>ПК-5.<br>ПК-7.<br>УК-1 | ПК-2.3.1<br>ПК-3.3.1<br>ПК-5.3.1<br>ПК-7.3.1<br>УК-13.1 | 2.1<br>2.2<br>3.2<br>4.1 | текущий контроль | Опрос | Опрос проводится перед проведением основных видов инженерно-геодезических и инженерно-гидрологических работ. Длительность опроса - 30 минут | Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения | Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение | Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки. | Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие |
| 3 | ПК-2.<br>ПК-3.<br>ПК-5.<br>ПК-7.<br>УК-1<br>УК-3 | ПК-2.3.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.3.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-5.3.1<br>ПК-5.У.1<br>ПК-5.В.1<br>ПК-7.3.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-13.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-33.1<br>УК-3У.1 | 1<br>2<br>2.1<br>2.2<br>3<br>3.1<br>3.2<br>3.3<br>4<br>4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5<br>5<br>6 | текущий контроль | Отчет (по практике) | Отчет представляется в виде комплекта журналов геодезических и гидрометрических параметров, плана участка реки и местности в заданном масштабе | Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению | Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета | Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению | Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления |
| 4 | ПК-2.<br>ПК-3.<br>ПК-5.<br>ПК-7.<br>УК-1<br>УК-3 | ПК-2.3.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-3.3.1<br>ПК-3.У.1<br>ПК-3.В.1<br>ПК-5.3.1<br>ПК-5.У.1<br>ПК-5.В.1<br>ПК-7.3.1<br>ПК-7.У.1<br>ПК-7.В.1<br>УК-13.1<br>УК-1У.1<br>УК-1В.1<br>УК-33.1<br>УК-3У.1<br>УК-3В.1 | 1<br>2<br>2.1<br>2.2<br>3<br>3.1<br>3.2<br>3.3<br>4<br>4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5<br>5 | промежуточная аттестация | Зачет с оценкой | Пояснения по прохождению практики, обоснование результатов отчета. Ответы на дополнительные вопросы | Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки | Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой | Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя | Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий |